GANN

Band X:

Dezember 1916.

Heft 4.

Kurze Inhaltsangabe der Originalaufsätze.

(Aus d. Pathologischen Institut der Kaiserl. Universität zu Tokyo.)

Uber die künstliche Erzeugung von Carcinom.

Von

Prof. Dr. Katsusaburo Yamagiwa

Dr. Kōichi Ichikawa.

Hierzu Tafel I-III.

Seit Spätherbst 1913 haben Verff. sich mit Experimenten zur künstlichen Erzeugung von Carcinom beschäftigt, über deren Ergebnisse Verff. schon öfters vorgetragen¹⁾ und publiciert²⁾ haben. Jetzt, da ihr Zweck grösstenteils erreicht wurde, indem sie durch lange fortgesetzte Teerbepinselung an Kaninchenohr künstlich nach ihrem Willen Carcinom (Fig. 5, 8, 9, 10, 11, 12.) erzeugen konnten, welches Lymphdrüsenmetastasen zeigte, haben sie über die bisher gewonnenen Resultate bei drei Versuchen 1) "Über atypische Epithelwucherung" in d. IV. Tagung d. Jap. Pathol. Gesellsch.

April 1914.

[&]quot;Über künstliche Erzeugung von Papillom" in d. V. Tagung d. Jap. Pathol. Gesellsch. April 1915.

[&]quot;Über künstliche Erzeugung von Carcinom" in d. aussergewöhnl. Sitzung der Tokyo Med. Gesellsch. September 1915.

[&]quot;II. Mitteilung über die künstliche Erzeugung von Carcinom" in d. VI. Tagung d. Jap. Pathol. Gesellsch. April 1916.

[&]quot;III. Mitteilung über die künstliche Erzeugung von Carcinom (Metastasenbildung)"*

einen zusammenfassenden Bericht erstattet, wovon hier kurze Auszüge gegeben werden.

I) Versuchsverfahren.

Durch den Vorversuch am Kaninchenohr (Quetschung mit Pincette, Aetherspray darauf, subkutane Injektion von Scharlachrotöl, Teerbepinselung der Wundränder erst mit Scharlachrotöl, später mit Teer) haben Verff. erfahren, dass die Teerbepinselung am zweckmässigsten war, indem sie an derselben Stelle so lange fortgesetzt werden kann, wie man will. So haben Verff. im

- Versuche wesentlich die zwei- bis dreitägige Teerbepinselung angewendet, und zwar
 - (Ite Reihe): Einfache Teerbepinselung an der Innenfläche des Ohrflügels-an 50 Ohren.
 - (2te Reihe): Einfache Teerbepinselung an der Aussenfläche
 —an 26 Ohren.
 - (3te Reihe): Einfache Teerbepinselung der. meist am Ohrrand gemachten Schnittwunde—an 31 Ohren.
 - (4te Reihe): Teerbepinselung an der Aussenfläche über die erst mit Scharlachrot injicierte Stelle—an 30 Ohren.

Weil man durch die Teerbepinselung an der Innenfläche am häufigsten circumskripte Neubildung aus Follikelepithelien er-

^{*}in d. Tokyo Med. Gesellsch. Juni 1916.

Ichikawa, "Über die künstliche Erzeugung von Hauthorn" in d. VI. Tagung d. Jap. Pathol. Gesellsch. April 1916.

Ichikawa. "Über die carcinomatöse Umwandlung von künstlich erzeugtem Hauthorn" in d. Tokyo-Med. Gesellsch. Juni 1916.

^{2) &}quot;Experimentelle Studie über die Pathogenese der Epithelialgeschwülste I. Mitteilung." Mitteilungen aus d. med. Facultät d. Kaiserl. Jap. Univ. zu Tokyo. Bd. XV. Heft 2. und Zeitschr. d. Tokyo Med. Gesellsch. Bd. XXX. Heft 1. Januar 1916.

zeugen konnte; so haben Verff. weiter im II. und III. Versuche nur die einfache Teerbepinselung an der Innenfläche vorgenommen.

Mit dem jap. Fude (einer Art Pinsel) wird Steinkohlenteer an die Innenfläche des Ohres gestrichen. Die gestrichene Teerschicht trocknet nach einigen Tagen und wird bei der nächsten, erneuten Bepinselung mit der Pincette abgehoben. Bei diesem Verfahren werden oft Epithelpfröpfe mit dem Haar weggerissen, und kleine Blutungen sind nicht zu vermeiden.

So wurden: im I. Versuche 137 Ohren bei 101 Kaninchen,

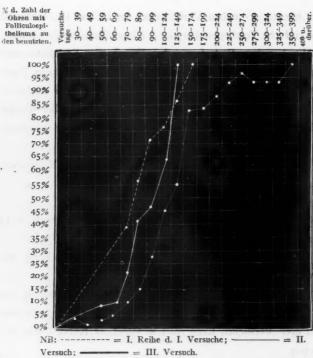
bepinselt. Der I. Versuch ist abgeschlossen, der II. noch nicht ganz zu Ende, der III. erst im Gange.

 Zeitliches und Häufigkeitsverhältnis der Entstehung von Folliculoepithelioma.

Das zeitliche und Häufigkeits-Verhältnis der Entstehung von Folliculoepithelioma (d. h. Epithelioma aus den Haarbalgepithelien) in den drei Versuchen kann man in folgender Kurve (Seite 24.) übersehen.

3) Aus Folliculoepithelioma als Matrix entstanden weiter carcinomatose Geschwülste.

Aus dem Folliculoepithelioma entstanden 7 Fälle von Carcinom unter den benutzen 137 Tieren (5,77%), resp. 212 Ohren (2, 77%) in zwei Versuchen (I. u. II.—der III. Versuch ist erst noch im Gange, sodass man noch nicht weiss, wie viele Carcinome zur Beobachtung kommen werden). Ferner konnten Verff. noch 16 Fälle von beginnendem Carcinom (Fg. 4, 7.) und 8 Fälle von Folliculoeplthelioma im Übergang



zu Carcinom mikroskopisch feststellen. Zieht man wenige Fälle ab, welche schon nach 55 oder 90 Versuchstagen das carcinomatöse Bild unter dem Mikroskop zeigten, und rechnet man dann solche Fälle bei einem und demselben Tier, indem oft einige Fälle von ausgesprochenem Carcinom im Beginn oder Folliculoepithelioma im Übergangsstadium an einem oder beiden Ohren desselbn Tieres vorkommen, zu einem Fall, so kommt heraus, dass die genanten carcinomatösen Geschwülste, d. h. ausgesprochenes Carcinom, dasselbe im Beginn, Folliculoepithelioma im

Übergang, zusammengenommen in 15 (19%) unter 76 Ohren, resp. in 12 (26%) unter 46 Tieren, beobachtet wurden, welche durchschnittlich 150 Versuchstage überlebt haben, indem die meisten oben genannten Geschwülste gewöhnlich nach 150 Versuchstagen zu entstehen pflegen.

4). Makroskopische Betrachtung über das Wachstum von Folliculoepithelioma und carcinomatöser Geschwulst.

Aus praktischen Rücksichten haben Verff. 4 Wachstumsstadien unterschieden.

I. Stadium (bis zur Entstehung von Folliculoepithelloma).

Nach der Teerbepinselung bemerkt man ausser der Rötung und dem Heisswerden des betreffenden Ohres eine bedeutende Steigerung der Verhornung an dem Oberflächen-, besonders aber Haarbalgepithel, ferner Brüchigwerden des Haares. So entstehen durch die Retention der Hornsubstanz Horncysten aus den Haarbälgen. Beim Abheben der Teerschicht für die erneute Teerbepinselung kommen oft Epithelpfröpfe mit der Hornmasse heraus. Um 30 - 60 Tage ungefähr entstehen dann auf dem bepinselten Gebiet circumskripte miliar-reiskorngrosse, papulöse Erhabenheiten solitär oder multipel.

II. Stadium (Folliculoepithelioma).

Die letztgenannten Knötchen, entstanden durch die Hyperplasie der Haarbalgepithelien, sind als der erste Beginn von Folliculoepithelioma zu betrachten. Mit ihrer Vergrösserung wird aus ihm entweder eine gestielte, polypartige Form bei einem Tier, oder eine breitbasische, verrucöse Form von Folliculoepithelioma bei einem anderen Tier (Fig. 1. Br.). Jedoch können beide Formen auch an einem oder beiden Ohren eines

Tieres nebeneinander vorkommen, und die eine kann in eine andere Form übergehen. Die gestielte Form, also Papillom nach gewöhnlichem Wortgebrauch, kann Bohnen- bis Kastanien- oder Nuss-gross werden. Unter der breitbasischen Form gibt es wieder zwei Unterarten, nämlich eine Form ist an der beetartigen Oberfläche relativ glatt und feucht, während die zweite eine unebene, zackige, trockene Oberfläche zeigt. Auf der senkrechten Schnittfläche sieht man an der ersten Form nebeneinander liegende bienenzellenartige Räume mit geschichteten Hornmassen ausgefüllt und durch schmale papillenartige Septa von einander getrennt. Diese dicht nebeneinander liegenden Alveolen sitzen mit einer ganz scharfen konvexen Linie auf der Cutis. Auf der gleichen Schnittfläche der zweiten Form ist die Grenze der verbreiterten, verlängerten Haarbälge nicht deutlich. Die erste mehr expansiv wachsende Form wächst zu Cornu cutaneum aus, wenn es mit der Teerbepinselung aufgehört wird. (Fig. 2 u. 3). So hat einer (Ichikawa) von uns extra dieses Hauthorn untersucht. Die Hauthörner können nach ihm so zahlreich und dicht an einander wachsen, als ob kegelförmige Gebirge da hervorragten. Oder sie sind solitär. Meist konisch zugespitzte, gegen die Spitze allmählich sich verjüngende Hörner sind entweder gerade oder wie ziegenhornartig spiralig gewunden, oder sonst verschiedentlich gestaltet, auch von verschiedener Grösse. Sie fallen oft von selbst ab, aber aus der Basis oder daneben wachsen wieder neue.

III. Stadium (carcinomatose Umwandlung).

Die zweite Form ist mehr zu einem infiltrativen Wachstum geneigt, und die meisten Fälle von Carcinom (I. Fall aus Wundrandpapillom, III. aus dem gestielten Folliculoepithelioma, VII. Fall aus der Basis der Hauthorns), alle Fälle von Carcinom im Beginn, Folliculoepithelima im Übergang aus ihr entstanden. Mit dem Wachstum des breitbasischen Folliculoepitheliomas wird die Oberfläche feuchtschleimig und ulcerös (Fig. 5, 6, 8). Damit geht das infiltrative Wachstum in die seitliche Peripherie und in die Tiefe Hand in Hand, sodass die Epithelzellen endlich durch die Knorpelschicht auf die äussere Seite hineinwuchern und dort wieder beetartige Verdickung zu Tage bringen. Geschwürsfläche bricht weiter in die Aussenfläche durch (Carcinomfall III., IV., VII.).

IV. Stadium (Metastasenbildung).

Bei den Carcinmofällen III., IV., VI. und VII. haben Verff. Drüsenanschwellungen an der entsprechenden Ohrwurzel beobachtet, welche bei Fällen IV. und VI. als carcinomatöse Metastase histologisch festgestellt wurden.

5) Histologische Befunde.

I. Stadium. Zuerst ist die Verdickung der Hornschicht im allgemeinen, besonders aber im Haarbalg, und auch die Verbreiterung und Verlängerung des letzteren durch die Retention der Hornsubstanz und starke Hyperplasie der Basalepithelien der äusseren Haarscheide deutlich erkennbar. Cutisgewebe zeigt dabei Dilatation der Kapillaren und venösen Äste, auch mehr oder weniger Rundzelleninfiltration. Weiter treiben hyperplastische Haarbalgepithelien Epithelsprossen in die Cutis, welche meistens erst in die seitliche Peripherie gerichtet sind, weil die Knorpelschicht bald unterhalb des Haarbalges zu liegen kommt.

II. Stadium. An der senkrechten Schnittfläche des gestielten

Folliculoepitheliomas sieht man wie bei gewöhnlichem Papilloma bindegewebigen Grundstock mit verzweigenden Septen, welche überall von einer breiten Schicht hyperplasierender Epithelien überzogen sind. Hier sind diese Epithelsprossen primär aus den Epithelien von einigen bis 4-5 und mehr peripherisch gelegenen Haarbalggruppen entstanden und seitlich gegen die Cutis unterhalb der centralen, weniger hyperplastischen Haarbälge und Oberflächenepithels hineingeschickt. Das Cutisbindegewebe hat durch sekundares Mitwachsen Gerüst und Unterlage für die eingedrungenen Epithelsprossen geliefert, welche hier meist von abgerundeter Form und scharf gegen die Cutis begrenzt sind. Die erste Unterart von breitbasischer Form von Folliculoepithelioma, also von Hauthorntypus, gewährt ein ganz charakteristisches, histologisches Bild an der senkrechten Schnittfläche. Viele äusserst verbreiterte, verlängerte Haarbälge, welche sich gegenseitig comprimierend durch schmale Längssepte von einander getrennt sind, also ein Aussehen von Nebeneinander von dichtgedrängten Bienenzellen därbieten, tragen eine relativ dünne Schicht von Basalzellen, welche für ganze Gruppe der von Horn ausgefüllten Haarbalgreihen eine konvexe Grenzlinie gegen die Cutis bilden. Die zweite Unterart besitzt einige bis viele Haarbälge als Wachstumscentrum, deren Basalschicht gewöhnlich schmälere und spitzigere Epithelzapfen oder Sprossen (Fig. 13, 14) als bei der I. Unterart gegen die umgebende Cutis fortschickt. Aber die Retention der Hornsubstanz ist nicht so mächtig, und die Hyperplasie der Basalepithelien überwiegender. Durch die gleichmässige Hyperplasie aller oder alleinige Wucherungen von einigen bis mehreren mehr central gelegenen Haarbälgen entsteht also

die breitbasische, sanfte Erhabenheit. Das Cutisbindegewebe scheint sich hierbei mehr passiv zu verhalten und ist locker.

III. Stadium. Aus dieser letzten Form (II. Unterart) von Folliculoepithelioma werden später am häufigsten Carcinome, a) Folliculoepithelioma im Übergang in Carcinom. In diesem Stadium bemerkt man hie und da eine hellere Färbung von Epithelzellen (Protoplasma und Kern), Eptithelperlen (Fig. 8, 14 p). auch Mitosen, Bildung von Epithelzellennetz (Fig. 13. E. n.) durch die Kommunikation von Fortsätzen der von der Basalschicht sich aktiv loslösenden, oder emancipierenden Epithelzellen, indem man physiologisch schon vorhandene Intercellularlücken da sich stark erweitern sieht. b) Carcinom im Beginn (Fig. 7, 10. B. c.). Hier nimmt man schon überall, d. h. sowohl in der seitlichen und in der unteren Peripherie, als auch innerhalb des Folliculoepithelioma bedeutende Dissociation wahr, d. h. Aufgelockertsein des Epithelzellengefüges, resp. auffallend starke Erweiterung der Intercellularlücken, Epithelzellennetzbildung (erstes, sicheres Kriterium für das infiltrative Wachstum) und reichliche Mitosen. Das Bindegewebe als Stroma im Tumorgebiet wird schleimg hell (sekundär). c) Ausgesprochenes Carcinom. Infiltratives Wachstum (Fig. 8. I. E.) schreitet weiter in die seitliche Peripherie und in die Tiefe fort, sodass die Geschwulstzellen in Lymph- (Fig. 12. C. z. i. L.) und venöse Gefässe eindringen, auch durch die Knorpelschicht auf die Cutis der Aussenfläche hineinwuchern. Um das Tumorgebiet findet in Stadium b) und c) besonders reichliche Infiltration von eosinophilen Zellen, Plasmazellen, Lymphocyten u. a. statt.

IV. Stadium. In Lymphdrüsenmetastasen hat man entwe-

der diffuse Anhäufung von hellblasigen Epithelzellen (Fig. 15), oder mit ebensolchen Zellen ausgekleidete Höhlen (Epithelcysten) (Fig. 16) oder aber Alveolarbau zeigende typische Epithelzellennetze oder Stränge.

- 6) Schlusssätze.
- 1. Die Entstehungshäufigkeit des Folliculoepitheliomas war in den drei Versuchen fast gleich. Nur in der zeitlichen Beziehung der Entstehung von Folliculoepithelioma zeigten die Resultate kleine Abweichungen von einander.
- In zwei Versuchen (I. und II.—III. Versuch ist erst im Gange) konnten Verff. 7 Fälle von ausgesprochenem Carcinom, 16 Fälle von Carcinom im Beginn und 8 Fälle von Folliculoepithelioma im Übergang in Carcinom beobachten.
- 3. Stark hyperkeratotische Folliculoepitheliome wachsen, ohne Frage darauf, ob gestielt oder breitbasisch zu Cornu cutaneum aus, wenn es mit der Teerbepinslung nach einer bestimmten Zeit der Behandlung aufgehört wird.
- 4. Bei einem Fall von Hauthorn entstand aus der Basis eines abgefallenen Hauthorns ein ausgesprochenes Carcinom (d. Fall VII.) und noch ein Carcinom im Beginn aus einem andern Hauthorn.
- 5. Bei den Carcinomfällen III., IV., VI. und VII. wurden Lymphdrüsenanschwellungen an der entsprechenden Ohrwurzel beobachtet, welche beim Fall IV. (auch in Submaxillarlymphdrüsen) und VI. als Carcinommetastase mikroskopisch festgestelt wurde, während sie beim Fall III. sich als Abscessbildung erwies und beim VII. noch nicht histologisch untersucht wurde.
 - 6. Fall I. und V. von Carcinom waren noch in einem

relativ frühen Stadium, noch nicht ulcerös an der Oberfläche, während die übrigen 5 Fälle an der Oberfläche geschwürig zerfielen (beim Fall III. Perforation) und auf die Cutis der Aussenfläche hinüberwucherten.

- 7. So konnten Verff. eine stadienmässige carcinomatöse Umwandlung von Folliculoepithelioma Schritt für Schritt verfolgen, sodass die Behauptung Yamagiwa's, dass das Carcinom nicht von Anfang an als solches, sondern dadurch entsteht, dass das gutartige Folliculoepithelioma durch den Einfluss des Mediums allmählich bösartigen Charakter erwirbt, hierdurch gestützt wird.
- 8. Bei den Carcinomfällen III., IV. nnd VI. magerten die Tiere allmählich ab, und die Geschwülste setzten ihr Wachstum auch nach dem Aussetzen der Bepinselung fort.
- 9. Bei dem einfachen Falliculoepithelioma bleibt der Ernährungszustand der Tiere gut, wenn es auch multipel auftritt-, und sein Wachstum steht still oder es bildet sich zurück, wenn mit der Teerbepinselung aufgehört wird (zu Hauthorn wachsende Fälle ausgenommen).
- 10. Für das Vorhandensein einer individuellen Disposition sprechen: Verschiedene Reaktionsstärke gegen die Teerbepinselung, zeitlicher Unterschied für den Auftritt des Folliculoepitheliomas je nach den Individuen, und das Entstehen derselben Form von Folliculoepithelioma oder Carcinoma und dessen Vorstufen an beiden Ohren desselben Tieres. Auch die Haarfarbe scheint gewisse Beziehung für die Entstehung von Carcinom zu haben, indem davon schwarzfarbige (100%) und schwarzweissbunte Tiere (40%) mehr als hellfarbige und weisse Tiere afficiert waren.
 - 11. Aus den Tatsachen, dass kein spontaner Fall von

Carcinom am Kaninchenohr bisher beobachtet wurde, dass keine specifische carcinomatöse Anlage von Verff. am Epithelialgebilde bei Kaninchenohr festgestellt werden konnte, endlich, dass Verff. durch die lange fortgesetzte Teerbepinselung nach ihrem Willen Carcinom erzeugen konnten, darf man wohl schliessen, dass die wahre Ursache des experimentellen Carcinoms am Kaninchenohr auf den chemisch-mechanischen Reiz durch die Teerbepinselung zurückgeführt werden muss.

12. Demnach haben Verff. Yamagiwa's Ansicht, dass für die Entstehung des Carcinoms aus dem präcarcinomatös veränderten Boden kein Hinzutritt eines neuen specifischen Reizes notwendig sei, sondern nur die Fortsetzung des angewandten Reizes dazu genügt, experimentell direkt nachgewiesen.

(Autoreferat)

Erklärung der Abbildungen.

- Fig. I. Zeigt die Innenfläche eines Kaninchenohres mit zahlreichen, breitbasischen Folliculoepitheliomen; natürliche Grösse. R. Ohr bei No. I. der II ten Gruppe d. II. Versuches, 204 Versuchstage. Br. = breitbasisches Folliculoepithelioma.
- Fig. 2. Der I. Fall von Hauthorn, natürliche Grösse, 389 Versuchstage, 217 Tage nach Aufhören mit der Teerbepinselung.
- Fig. 3. Der II. Fall von Hauthorn, natürl. Grösse, 422 Versuchstage 217. Tage nach Aufhören mit der Teerbepinselung.
- Fig. 4. Der IV. Carcinomfall im beginnenden Stadium, ca. ²/₃ d. natürl. Grösse, 165 Versuchstage. F. c. = Folliculoepithelioma carcinomatosum.
- Fig. 5. Der IV. Carcinomfall, natürl. Grösse, 273 Versuchstage, 77 Tage nach Aufhören mit der Teerbepinselung. R. = Rand des Ulcus rodens; C. K. = Centralknoten.
- Fig. 6. Auf der Aussenfläche sekundär entstandener Ulcus rodens und Centralknoten beim IV. Carcinomfall, natürl. Grösse. R. = Randverdickung des Geschwüres, sonst wie in Fig. 5.

- Eig. 7. Der 14 te Fall von Carcinom im Beginn, schwache Vergrösserung., No. 2. d. III. Reihe d. II. Versuches, 90 Versuchstage. B. c. = carcinomatös degen. Teil d. Folliculoepitheliomas.
- Fig. 8. Der II. Carcinomfall (Ulcus rodens), schwache Vergr. 103 Versuchstage.
 I. W. = infiltr. Wachstum; P. = Epithelperlen; G. E. = gesundes Epithellager.
- Fig. 9. Der III. Carcinomfall, schwache Vergr., 151 Versuchstage. P. ö. = Perforationsöffnung; C. St. = Carcinomstränge; G. E. = relativ intakter Teil des Epithels.
- Fig. 10. Der IV., Carcinomfall, schwache Vergr., 197 Versuchstage, B. c. = beginnender, carcinomatös degenerieter Teil; F. i = fibröser Teil.
- Fig. 11. Der V. Carcinomfall, mittelstarke Vergr., 120 Versuchstage, Sk. = skirrhöse Infiltration; H. F. = hypertrophische Follikelepithelien oberhalb von "Sk".
- Fig. 12. Der VI. Carcinomfall, mittelstarke Vergr., 565 Versuchstage, 360. Tage nach Aufhören mit der Teerbepinselung. C. z. i. I. = Carcinomzellen im Lymphgefässe.
- Fig. 13. Der IV. Carcinomfall im Beginn; d. l. Rand d. Präparats wie in Fig. 10, mittelstarke Vergr. E. n. = Epithelzellennetz.
- Fig. 14. Wie oben, aber d. r. Rand. P. = Perlen.
- Fig. 15. Lymphdrüsenmetastase beim VI. Carcinomfall, mittelstarke Vergr., 337 Versuchstage, exstirpiert 15 Tage nach Aufhören mit der Teerbepinselung. M. =Carcinomzellenhaufen; F. = Follikel.
- Fig. 16. Wie oben, aus anderem Teil.

(From the Pathological Institute of the Tokyo Imperial University).

Results of Transplantation of American Chicken Sarcoma into Japanese Chickens and a Comparison with those of Japanese Chicken Sarcoma.

By

Dr. Matsuzo Ishibashi.

The author gave his views on the transplantability of chick-

en sarcoma, which had occurred to him in the course of his various experiments extending over many years. Some of the results with Rous's chicken sarcoma, which had been sent from the Laboratory of the Rockefeller Institute for Mcdical Research, were also taken into consideration.

The races of tumor used in his transplantations were chiefly of the Kyoto (Fujinami and Inamoto), the Nagoya and the American (P. Rous) stock; the sarcoma newly obtained in his laboratory and the fibroma contributed by Dr. Fujinami—five kinds in all—being used in obtaining the results.

Properties of the five kinds of chicken sarcoma.

- I) A new race of sarcoma discovered in his laboratory. This is one that grew up on the right side at the top of the sterunm of a middle aged cock, the textural appearance of which is that of a cartilageous sarcoma. It is comparatively active in growth and in transplantability, and showed 100 % positive results in the first transplantation from the primitive tumor.
- 2) The tumors of the American (P. Rous) race. The tumors sent from America are of 3 kinds, a cartilageous sarcoma, a spindle-celled sarcoma and an angiomatous spindle-celled sarcoma. The material came in a dried condition. They had been dried up for 51 days (the former two former) and 240 days (the latter one). They were transplanted into 20 chickens each, i. e, into 60 chickens in all; of these, only 11 birds, into which the cartilageous sarcoma was transplanted, showed positive results, the other two races proved negative. The growth was hard in quality and histologically had a distinct sarcomatous

appearance.

3) The Kyoto and Nagoya races need not be explained in this report. The former is a myxosarcoma and the latter a spindle-celled sarcoma.

The fibroma sent from Kyoto is different from sarcoma in its histological aspect; it does not grow lively and is no doubt of a non-malignant nature.

The results in transplantation. of the above mentioned five kinds of tumors:

- 1) The materials of the Kyoto race were extinct for several years, which prevented us from keeping a continuous record of its generations. To speak only of what has been done recently, the tumor was transplanted through 13 generations and the number of the chickens used in this experiment was 71, with the result that from 60 to 100% were affected, with the exception of a single generation, where we obtained only 25%, which enables us to say that the tumor of this race is effectively transplantable. Of the dead chickens, some had died from improper treatment during the experiments, most of them, however, died from the tumor. In 6 chickens tumors had developed, but these were absorbed later and disappeared. On the whole, it is clear that this tumor is malignant.
- 2) The Nagoya stock has lasted for 13 generations, the number of chickens used being 79. Its adaptability for transplantation is almost the same as that of the preceding one, the percentages of it being from 50 to 80 in most cases, thus showing only a little less positive percentage than the Kyoto stock. But it grows very well and absorption and withering of the

tumor was found only in one bird.

- 3) The American stock was transplanted for the first time on the 16th of March this year (1916), and has been continued through 5 generations up to present, the number of birds employed being 54, with the result that positive percentages are from 50 to 100. Hence, its transplantability is similar to the preceeding two races, but attention should be paid to the fact that tumors of this line were remarkable in growth and could easily be filtered when they were in America; however, since they have been transplanted into Japanese chickens their growth has become slow (but active in a few birds). Moreover, they have been absorbed and withered, oftener than has been the case with Japanese stock. There are many complicated conditions in the change of the stages of their growth. The first thing to be noticed is the change of the body into which the tumor was transplanted, that is, the change of the medium.
- 4) The sarcoma obtained in the author's laboratory has gone through only 3 generations, so that observations in regard to the generations of this race have not yet been very ample. But its capacity for transplantation is great, the positive percentage being 100, as mentioned above. The process of absorption has so far not been found.
- 5) The fibroma of the Kyoto stock has the high transplantability of from 50 to 80 %, but, different from the above mentioned kinds of sarcoma, all of it has been absorbed and withered, and so its material is now extinct.

Among the above stated five kinds, the four, which can be regarded as sarcoma, differ more or less, but not much, in respect to their transplantability; only the American line is very slow in growth and the process of absorption is very noticeable in spite of its great transplantability, in other words, its malignant nature has decreased very much.

The ability of transplantation and growth of the tumor.

The ability of transplantation is a quality that can be found not only in the tissue of tumors but also in healthy tissue. Speaking only of tumor, it is clear from the facts that there is no great difference between the positive percentages of sarcoma and fibroma. As has been stated in the preceding pages, the transplantation of tumors does not particularly affect their malignant or non-malignant nature, and malignant sarcoma has not always a high percentage of transplantation.

In other words, the power of a tumor to grow is something quite different from that necessary to procure it the nature suitable to increase itself in other tissue. This is true, but it is generally acknowledged that in order to increase the results of tumor tranplantation we had better always transplant only with a material which has active power to grow, and when this power has not yet decayed. It follows, therefore, that the malignity of a tumor, that is, its active growth and its transplantability, stand side by side. Great transplantability is one of the characteristics of a malignant tumor, though it may not be particular to a tumor. Again, generally speaking, transplantability is a quality common to healthy tissue as well as to malignant and non malignant tumors.

In the relation of these two things, it is interesting to observe a tumor when its power of growth has been lessened. The anthor

noticed that in transplantation of these five kinds, only the American type is slow in growth and is apt to be absorbed. In this case, one which was formerly malignant (when it was in America) changed its nature in the new medium and is now innocuous.

Judging the influences of the medium on a tumor from the above facts, its transplantability, in this case, is less affected than its power of growth. It can, therefore, be said that more attention should be given to the slowness of its growth and the process of absorption, than to its transplantability, in the case when a tumor of malignant nature shows process of degeneration.

In closing this report, thanks are due to Dr. P Rous for his kindness in sending us the valuable material for this research



學 本年 本年 本年 本年 中 年 年 年 年 本年 本年 本 原 著

癌腫ノ人工的發生ニ就テ(附屬第一一二表)

東京醫科大學病理學教室

醫學博士 山 勝三

郎

農學士 市 JIJ

第六章 實驗,經過(其八一)。 肉眼的觀察 實驗/經過(其/二)、組織的所見

引用書目

第三章

第二囘實驗

第一回實驗

第一章

豫備實驗

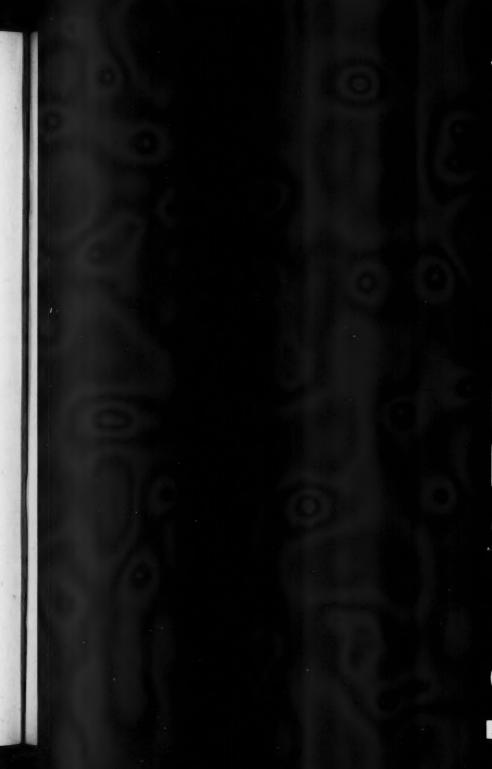
目

第五章

皮角發生二關スル實驗

第三囘實驗

〇福腫ノ人工的發生ニ就テ (山極、市川)



第六囘日本病理學會、(大正五年四月)及ビ『人工的皮角ノ癌腫變性ニ就テ、第二報』(東京醫學會例會、大 又東京醫學會例會(大正五年六月)ニ於テ『人工的癌腫ノ發生ニ就テ』/第三報トシテ轉移形成ノ實驗セ 正五年六月)ヲ演述セリ。妓ニ著者等ハ 以上ノ諸報告ヲ總括シテ現時ニ至ル 實驗成績ヲ約述セント欲 ラレタル事ヲ公ニセリ。其他著者等ノ一人市川ハ右等ト關聯シテ『人工的皮角ノ發生ニ就テ』(第一報) テ報告シ、最近第六囘日本病理學會(大正五年四月)ニ於テ『人工的癌腫ノ發生ニ就テ』ノ第二報ヲ爲シ、 年)及ビ東京醫學會雜誌第三十卷第一號ニ『上皮性腫瘍ノ發生ニ關スル實驗的研究、第一囘報告』ト題シ

第一章 豫備實驗(大正二年九月ョリ同三年三月ニ至ル)

部位ニ屢~反復スルヲ得ズ、隨ツテソレニヨリテ惹起セシメタル上皮ノ違型的増生ヲ更ラニ著明ナラ 作り之レニ始メ「シェーラッハロート」ノ「オレーフ」油飽和溶液ヲ、次ニ上述セル「テール」ヲ隔日ニ塗擦 著者等ハ豫備實驗ニ於テ、②器械的刺戟トシテ日々一囘宛兎耳殼ノ一定部位ヲ「ピンセット」ニテ適度ニ 3/ せ ムル |ノ實驗ニョリ得ラレタル成績ト大差ナキモノナリシト雖「シァーラッハロート」油注 ル四方法ニ依リテ實驗セリ。而シテー二追加シ得べキ所見ヲ得タルガ、要スルニ從來行ハレタル此 皮下注射及ビ更ニ注射部ノ外皮ニ黒褐色「テール」塗擦ヲ隔日ニ行ヒタルモノ及ビD耳殻ニ切創 事ハ極メテ至難ナリ。 B器械的刺戟トシテ同上ヲ應用シ、更ニ同一部位ニ化學的刺戟トシテ「エーテル」撒 然ルニ「テール」塗擦い同一部位二該動物ノ生命ノアラン限リ反復スルラ

序論

ニ立證 閱 部 Virchow ノ刺戟説出デ、之レニ對シ Cohnheim ノ遺傳素因説ノ建テラレショリ、旣ニ數十年ノ蕨月ヲ iv ル化學的刺戟ノ結果ナリトセリ。斯クノ如クシテ Virchow ノ刺戟説ハ Fibiger ニ依リテ初メテ實驗的 三乳嘴腫及ビ乳嘴性癌腫ヲ發生セシメ得タリ、 こ丁抹!病理學者ナル Fibigereハ Spiroptera ヲ其教室飼養ノ鼠ノ胃ヨリ食道ニ亙リ寄生セシメ、該 ニ吾人ガ人工的ニ眞ノ惡性上皮性腫瘍ヲ吾人ノ思フガ儘ニ發生セシメ得ザリシヲ以ラナリ。 セルニ拘ラズ、 セラレタルナリ。 上皮性腫瘍殊ニ癌腫ノ真原因ニ至リテハ尚未ダ確定セラル、ニ至ラズ、 而シテ氏ハ該腫瘍ノ發生ハ寄生蟲ノ胃粘膜ニ及ボセ 之レ畢竟 然ルニ

化シ、 驗的研究ニ從事シ、目下尙繼續中ナリト雖、今日迄ニ多數ノ毛囊上皮腫(゚パピローム」)、十六例ノ癌腫 反復持續シテ上皮ニ作用スル事ニ依り、先ヅ局所上皮ニ違型的增生ヲ惹起シ、上皮ハ更ニ進ンデ惡性 著者等モ山極(1)ノ夙ニ唱道セル「癌腫ノ發生スルヤ特種病原體ノ存在ヲ要セズ、只長期間同一 チ 初期ト認ムべキ者及ビ七例ノ癌腫ヲ發生セシメ得タリ。就中旣ニ淋巴腺轉移ヲ生ゼシ者ニ例アリ、 漸ク豫想セ 途ニ癌腫ヲ發生ス」テウ意見ニ基キ、既ニ四年間未ダ嘗テ偶發的癌腫例/報告ナキ兎耳二就キ實 ルガ如キ結果ヲ得タルヲ以テ茲ニ其大要ヲ報告セントス。 刺戟

生ニ就テ』、東京醫學會特別講演(大正四年九月)演述シ, 又東京醫科大學紀要第十五卷第二號 (大正 ピローム」發生二就テ』(第五囘日本病理學會、 |二著者等ハ第四囘日本病理學會(大正三年四月)ニ於テ「上皮ノ遠型的增殖ニ就テ」、次イデ「人工的「パ 大正四年四月)、昨年九月ニハ、 進ンデ『人工的癌腫ノ發

			在	生					00			1 11	九		[]	九九日	-	五〇
100				_	-Ja	以上	1	四五〇	八七	=	no-th.	一 五	-		П	四九日	1	1110
10	_			_	B	四九	Pa	国 00	七六	=	_	+	=	_	п	一九日	1	0
100	_			_	H	九九	1	三五〇	七一	Ŧi.	March	=	po	-	П	〇九日	-	100
-0	_	_		_	B	四九	1 =	1100	七三	六	-	1111	pq	_	B	九	九	九〇
10	=	=		11	H	九九九	-	二五〇	五七	Ξ	No.	1111	五	-	H		1	AO
10	六	六		M	A	四九	1	1100-	三九%	九		11111	Ħ	_	п	九	+	
ル暦ラ有	ルル 耳 東 変 ス	數	耳	鬼數		日數	-	後	ノ有	ル皮	耳	數	耳	數	兎	數	B	後
ト用モセ	企上皮	n	セ	使用	жи	開始	驗	箕	毛電	ス皮質	重要有上	IV.	用七	使用	1	始	驗開	N.

※米粒大ノ小限局性ノ隆起ヲ生ジタル時ヲ毛酸上皮腫ノ初期トセリ。

第三表 (第二實驗列)

九	八	七	後	N
ļ	0	7	1	驗
九九	八九	七一	H	關
H		B	數	始
			兎	使
pu	pu	六	數	用
			耳	t
pu	py	10	数	IN
	1		耳數	重要有ス
五五		1 %	ル者トノ	数ト毛変上 上
1110	110	100	後	寅
7	0-	00	1	驗
四	-	terms	H	開
九日	九日	九日	數	始
			兎	使
pq	pu	py	數	用
			耳	t
[7]	py	pq	数	ル
24	=	_	ルルラン	上皮
100	七五	三 五%	ル者トノ比	敷ト毛壺

〇癌腫ノ人工的發生二就テ(山極、市川)

五五三

使用セリ。 ジ第一囘ノ本實驗ヲ行フニ際シ次表ニ示セルガ如ク、第一ヨリ第四實驗列ニ至ルマデ何レモ「テール」ヲ 得べシ。故ニ「テール」塗擦ニヨリテ得タル上皮ノ違型的増生ヲシテ、更ラニ著者等ノ目的トセル悪性 ルガ如ク「テール」ヲ取扱フ職工中ニ「テール」癌腫ヲ見ル事アル以上、「テール」ヲ最モ適當ナルモノト信 癌性化セシムル事モ至難ニ非ルベシト信ゼシメタリ。殊ニ「テール」ハ Volkmann®等ノ報告ニ見

第一囘本實驗(大正三年四月ヨリ大正四年八月ニ至ル)

著者等ハ第一表ニ表示セル方法ニョリ實驗シ第二、三、四、五、六、七、八表ノ成績ヲ得タリ。

第一表

12 4	用使		M
東數	東耳殼數	方 法	驗列
二九	£i O	「テール」塗擦	第一
二六	二六	東耳殻外面	第二二
<u>-</u>	11 11	「テール」塗擦 現耳殻線ニ切削	第三
EO	MO	ール」塗擦 と下注射及 ビーデール」油鬼耳殻外面	第四四
101	二二七	合計	

セット」ニテ除去ス,此ノ「テール」除去ノ際雘~上皮栓及ビ新生セル毛嚢上皮腫叉ハ血管ノ破碎セラルヽ冷メニ小缺損及 註,「テール」ハ一日又ハ二日置ニ塗擦セリ、而シテ塗擦セル「テール」ハ次同塗擦日迄ニ乾燥ス、之レヲ次同塗擦ノ際ニ「ピン ど小出血ヲ惹起セシムル事アリ。

一二〇一一四九日	110-1-九日	100-101B
П	П	Н
六	七	八
力	七	八
		-
一七	四	E
	三五〇日 以 上	三〇〇一三四九日
	-	
	1	1

A(「テール」塗機開始後七十日以上生存セルモノニ就キ―第二、三、四、五表ヨリ)

第六表

IV	III	П	· I	17	IV	III	п	I	Ji B	à I
				B(「テール」塗擦問					兎	使用セルモ変上
六	М	11	九	開始後百五	ō	七	六	ī	數	用
				五十日以上生存		,			耳	セ
六	七	Ξ	1 111	セルモノニ	0	1 111	六	11111	數	IV.
-	七	111	-	就キー第二、三、四、五表ョリ)	1	七	79	110	有スル耳數	毛囊上皮腫ョ
- +	100	100	00%		10	五四	六七	八七%	皮腫ヲ有スル者トノ比	使用セル耳敷ト毛嚢上

二五五五

		(生 存)				100	-	-	-	二〇〇一二四九日
1 100	-	_	上	以	二五〇一以	100	11	=	111	一五〇一一九九日

第 四 表

	100-	九〇	八〇	0.0	後ノ	演
	一一〇九日	九	八九日	九	日數	開始
				-	兎	使
生	t	七	-t	t	数	用
存					耳	セ
	-	=	==	=	數	11
	pu		11	·	耳數	重要有ス
	111	11111	11111	7.2	ル者トノ比	敷ト毛変上
	100-	- Ti	1110-		後	
	IJ	九	-	-	П	開
	Ł	九日	九日	九日	數	始
	-				兎	使
生.		79	pu	Ti.	數	用
存					耳	t
:		+	七	n	數	ル
		t	t		ル耳動	黨
- 0	100	-	-		皮腫ヲ有ス	数使トチャ

第 五. 表 (第四實驗列)

九〇一九九日	八九九	+	月日	實驗關始
九	九	0	鬼數	使用
九	九	10	車數	セル
	1		ル耳敷※ル皮	企 企 上 皮
	1	1 %	者腫ラ有	ト用モル
二五〇一二九九	二〇〇一二四九	一五〇一一九九	後ノ日敷	實驗開始
H	<u>H</u>	B	兎數	使用
e-4	-	六	耳數	セル
1	=	六	ル耳の動力	囊上皮
1		— 七%	皮腫ラ有ス	敗伊用セル

(4)毛嚢上皮腫(゚パピローム」)機物ノ發育スルハ六十日乃至七十日頃以後ナルヲ以テ,其七十日以前ニ斃死セルノモハ表 (3) 癌腫トセルハ上述ノ諸性質殊ニ著明ニシテ、或ル者ニ於テ肉眼的ニモ旣ニ其惡性破壞性ノ明瞭ナリシモノ。

示セザリシナリ。

第三章 第二囘本實驗(大正四年六月十六日ョリ―目下尚繼續中)

時二於ケルガ如シ。 タルニ鑑ミ、本囘ニ於テハ總テ兎耳殼ノ內面ニ「テール」塗擦ヲ行へリ、其塗擦方法等ハ全ク第一囘フ 上述ノ成績ニ於テ兎耳殼內面ニ「テール」ヲ塗擦セル事ニ依リ、最多數ノ限局性新生物ヲ發生セシメ得

タリ、 初期十一 第二囘本實驗ハ目下繼續中ナリト雖、其大正五年六月三十日現在ニ至ル成績ハ第九表ヨリ第十三表ニ 表示セルガ如シ、 シ居レルヲ證シ得タリ。 殊二其供試動物ニシテ長期間ノ實驗ニ堪へ得タル者ニ於ラハ癌腫移行型毛囊上皮腫五例、 例及ビ癌腫三例ヲ發生セルモノアリ、就中癌腫三例中ノ二例ハ其耳根部ノ淋巴腺ニ轉移ヲ形 即チ前囘成績ト殆ンド同様ニシテ多數兎耳殼ノ各々毛囊上皮腫ヲ發生セシムルヲ得

第八表

用	使	K
兎耳	兎	驗
殼數	數	列
		第
四二		
		第
ō	Ŧi.	=
		第
0	Ŧi.	Ξ
		第
八	[70]	pu
		第
=	-	Ħ
		第
	ma-ti	六
		合
七五	三八	計

〇癌腫ノ人工的發生ニ就テ(山極、市川)

第七表 癌腫、癌腫初期、癌腫移行型毛囊上皮腫例二就キ

腫 癌	癌	腫	初	期	臨	移歷	型行
第 第 第	第	第	第	第	第	第	第
ヨニー	-	=	=	20		-	Ξ
例例例	例	例	例	例	例	例	例
I I III ji	I	I	I	I	I	II	II
4 + 4	9	4	4	\$	4	7	9
右 右 右	右	左	右	左	左	左	左
一 一 一 七 九 期間	日日日	HEO!	日三〇三日	一八三日	HIOH H	一五六日	一 九 四 日
一八〇三日	HIO!	1011	HIOH H	一八三日	1011	一五六日	五五五日
毛嚢上皮腫一例ヲ發生シタリ他ニ癌腫初期三例及ビ癌腫移行型	癌腫第二例ト同一動物	右上同一動物	右上同一動物		癌腫第二例上同一動物		十六例ヲ發生セリ

註 (=)癌腫移行型トセルハ毛囊上皮腫ハ一部カ又ハ全部が他ハ比較的健全ナル上皮ト異ナル性狀(染色ハ具合等)トナリ,一 部分が浸潤性ニ他ノ比較的健全ナル上皮層ノ皮下織ニ向と發育セルが如キモノ。

(2) 癌腫初期トセルハ上逃ノ諸性質著明ニシテ、浸潤性ニ鬢膏シ、殊ニアルモノニ於テハ淋巴管又ハ靜脈内ニ上皮索ノ侵 入シ唇レルモノアル等 Ribbert (3)义ハ Borst(2)等ノ所謂癌腫初期(又ハ癌腫)トセル如キ性狀ヲ有スルモノ。

二五九

1五〇——七四日	一二五一一四九日	100-1二四日	九九	八〇一八九日	七〇一七九日	六〇一六九日	五〇一五九月
四七	四九	Hi Li	五九	五九	五九	五九	六一
三九	二七	三五	一六	九	六	=	11
八三	五五五	四五	二七	五	10	Ŧi.	111
	三七五日 以 上	三五〇—三七四日	三二五一三四九日	川〇〇一川川国田	二七五一二九九日	二五〇一二七四日	二二五一二四九日
	0	<u></u>	六	六	一六	二六	= 0
	0		<u>-</u>	<u></u>	<u>-</u>	<u>=</u>	元
	100	100	九三	九三	九三	九六	九三

		癌		腫	i	癌	上ビ癌		五五	二五五	100	九〇	八〇	40	六〇
-	第七例	第六例	第五例	第六例	第五例	第四例	- 皮腫移行型毛囊腫 高腫初期及	笙	五〇一一七四日	五一四九日	0一二四日	一九九日	八九日	0-七九日	〇一六九日
	三三八	三三八	三三八	三三八	1110	一九七	迄鏡 ノ 檢 日 確	第十一表	四七	四九	Zi Zi	五九	五九	五九	五九
-	1	八		1		-1:	數定	各癌腫、	三九	二七	二五五	一六	九	六	=
	三三八	三三八	三三八	三三八	1110	三六六	斃死迄ノ日數	癌腫初期	7.	76	DT3				
	右	右	左	右	右	右	ル發耳生	及	그	五五	五五	二七	Ŧi.	0	Ξi
	9	9	4	9	?	\$	性	癌腫移		三七五日	三五〇一	三五五	1100-	二七五	三五〇
	右上同一种	右卜同一动	右上同一計	淋巴腺轉	他二痛腫	淋巴腺轉發	備	腫移行型毛囊上皮腫		日以上	一三七四日	一三四九日	一川川四日	一二九九日	二五〇一二七四日
	動物	動物	動物	移ヲ生ズ此動物	初期第十一例习	移ヲ生ズ		上皮腫ニ就		0	<u></u>	六	六	一六	二六
				ハ他ニ癌腫	ヲ生ジタリ			+		0	四四	-	<u></u>	<u>=</u>	二五
				初期三例アリ			考			100	100	九三	九三	九三	九六
-				1			1			_	_				

第九表 各期間ニ於ケル毛囊上皮腫ヲ有スル動物ノ百分率

四〇一四二三九日日	實驗期間	Ark.	日日	一四九	P	九九	八八九	七九	: 7	五九	1 匹九	Cー三 九 日	實驗期間
六 六 二 三	ル生動存物で	第十表 各		= = = = = = = = = = = = = = = = = = =	二八	= 0	Olu	= 0	110	111	= =	11111	ル生を存って
- =	生上皮上	期間二於	1111	一六	一大	10	-ti	五	100 to 10	=			ラ有スル者
- = 2%	同上百分率	ケル毛囊上	カー	六四	五七	III III	1111	六	0	六		1:26	同上百分率
二〇〇一二二四日	實驗期間	皮腫ヲ有スル耳		三七五日 以 上	三五〇一三七四日	三二五—三四九日	11100-1111四日	二七五一二九九日	二五〇—二七四日	二二五一二四九日	1100-1111回日	一七五—一九九日	實驗期間
三四九五	ル生動存物セ	殻ノ百分率		Ŧį.	七	八	八	八	1 11	<u>-</u>	110	11111	ル生を存って
三元	生と皮腫ラ受	42		ħ	七	八	八	八	1 11	四四	一八	111	ラ有スル者
八八七四%	同上百分率			100	100	100	100	100	100	九三	.h.	九 —%	同上百分率

					寅		4#	供	
	六〇一六九	五〇一五九	四〇一四九日	三〇一三九日	驗期間	*	右耳	動物	實驗
日二六	日二七	日二九	日二九	日二九	ル生を存って	第十三表	穀數	数	列
	四		0	0	ルヲ毛 者發 生上 皮 居腫	各期間ニ	一七	一六	A
三四	24	111	0	0%	同上百分比	於ケル毛囊			· .
一脏〇日以	一二五一一四九	四日11日	九〇一九九	八〇一八 九	實驗期間	上皮腫ヲ發生	二大	=	В
上九	A	A	H	H III	ル生モをノセ	セル動物ノ百	0110	10	С
九	九	1 = 1	- L	111	ルヲ毛 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	日分率			els.
100	100	七二	六五	五 六%	同上百分比		六三	三九	ät

第十四表
各期間ニ
於ケル
毛囊上
上皮腫ヲ
ヲ有ス
ル耳殻ノ
百分率

24	八	三八	九〇一九九日	0	0	四六	四〇一四九日
<u>M</u>	六	三八	八〇一八九日	0%	0	四六	三〇一三九日
同上百分	ルヲ毛囊上皮腫	モ存ノセ	實驗期間ル生	同上百分率	ルモノチ酸上皮腫	ル生を存って	實驗期間

〇癌腫ノ人工的發生ニ就テ(山極、市川)

腫皮	上黨	毛型	行移	腫瘍		期			初			膧
第八例	第七例	第六例	第五例	第四例	第十五例	第十四例	第十三例	第十二例	第十一例	第十例	第九例	第八例
二五六	二五六	九二	二五七	- - -	fi Ji	九〇	九〇	九〇	1110	一 八	一三八	二三八
二五六	二五六	一九二	二五七	一八八	H. Hi	九〇	九〇	九〇	1110	一八八	二二八	二三八
右	右	左	右	左	右	左	左	右	左	右	右	左
9	9	우	\$	\$	\$	9	4	4	?	\$	4	\$
右下同一動物	他ニ癌腫移行型毛囊上皮腫一例ヲ生ジタリ			癌腫初期第十例ト同一動物		右上同一動物	右上同一動物	癌腫初期第十三、第十四例モ同一動物ナリ。	癌腫第五例ト同一動物	他二福腫移行型第四例ヲ生シタリ		

第二囘ト全々同様ナル方法ヲ以テ實驗ヲ開始シ、目下尚其期間短ナリト雖、其大正五年六月三十日ニ 至ル成績ハ次表ニ示セルガ如ク第一囘及ビ第二囘ニ於ケルモノト殆ンド同様ナリ。 第 第四章 第三囘本實驗(大正五年二月ョリ――目下尚繼續中) 十二表

〇瘍腫ノ人工的發生ニ就テ(山棒、市川)

二六三

P)	耳	「テール」	金祭中上		皮角二戀	性セル毛囊	上皮腫數	毛囊上皮	(種数)	縮小セル
19	殼	塗擦期間		驗期間	廣基底ノ者	細莖ノ者	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN C	廣基底ノ者	細莖ノ者	計
-	左	三九	<u>pu</u>	三八〇	und tradi	0	=	0	0	0
-	右	二三九	<u></u>	三八〇	0	0	0		0	_
Ξ	左	九	四七	三三八	0	0	0	0		_
四	右	九	四七	三三八	0	0	0			1

第十六表 第二實驗

	例三	第	例二	二第	例-	一第	1	Ŋ
	右	左	右	左	右	左	榖	耳
	四川	四三	三 〇 五	= = =	一七二	一七二	期間(日)	8 '.
	三五	三五五	三八四	三八四	三八四	三八四	期間(日)	
計	五五七		五八九	八		五五六	期間(日)	全質驗
三四	£	111	1	_	H	八	廣基底ノ者	皮角二瓣
0	Ŧ.	=	0		0	_	細莖ノ者	變性セル毛囊
三四	0	六	1		H	九	āt	上皮腫敷
11	_		0	0	0	0	廣基底ノ者	少皮カルニ
II.	=	0	=	-	0	0	細莖ノ者	毛變性と皮
七	ш	_	=		0	0	ät	腫又 數ハ 縮

	· 六	五〇一五九日
		四六
九	[79	四
111	10	九%
一五〇日	-	
以上	-31	田田
ō	0	六
0	ō	八
100	100	六 四%

第五章 皮角發生ニ關スル實驗

ルャニ就キ實驗セリ(第二實驗—第十六表參照)。 ニ市川ハ各種毛囊上皮腫二十三個ヲ選定シ、是レニ「テール」塗擦ヲ中止シ、是亦何レモ皮角ニ變性ス 表參照)、「テール」塗擦ヲ中止スルト同時ニ順次皮角ニ變性セリ(第一實驗)。此興味アル所見ニ接シ、更ラ 一囘實驗ニ殘存セル三家兎! 左右耳殼ニ發生シ居ル細莖及ビ廣基底毛囊上皮腫! 大多數ハ(第十五

及ビ癌腫初期(癌腫初期第十六例)ニ變性セル皮角アリシ事ナリ。(附闢第二、三及ビ第十二圖參照)。 査二由リ次表二記載セルガ如キ成績ヲ得タリ、 皮腫十九中十即チ五十二%ハ皮角ニ變性セリ、他ニー時皮角様トナリシモ二三週間ニシテ縮小セルモ 以上ノ第一及ビ第二實驗ニ於テ供試廣基底毛囊上皮腫四十五中三十四郎チ七十五%、 ル角化性大ナル廣基底及ビ細莖毛囊上皮腫ヨリ發生スル事ヲ確證セリ、就中面白キハ癌腫(癌腫第七例) ノ又ハ「テール」塗擦ト共ニ發育中止ノ狀態トナリ、又ハ縮小セルモノ有リ、其肉眼的及ビ組織的ノ檢 鬼ニ角皮角ハー定期間以上「ラール」塗擦ラ 反復持續セ 及ビ細莖毛囊上

第十五表 第一實驗

ザリキ。然ルニ「テール」塗擦ニ依リ上述セルガ如キ多數ノ毛囊上皮腫ノミナラズ、轉移ヲ形成セル人 類ノ「ラール」癌ニ比スベキ癌腫ヲモ發生セシメ得タリ。故ニ茲ニ著者等ノ實驗ノ經過ヲ槪括シ、 ト」ノ「オレーフ」油飽和液等ヲ應用セシガ其等ノ成績ハ殆ンド Fischer®, Jores® 等ノ所見以上ニ出デ 長期間「テール」ヲ塗擦スル事ニ依ツテ上述ノ成績ヲ得タリ。當初ハ「テール」塗擦以外「シャーラッハロー ノ一疋ノ犬ニ短期間行ヒ、然モ失敗ニ終リシモノアルノミナルガ如シ。然ルニ著者等ハ家兎ノ耳殻ニ タリ。然レドモ實驗ニ「テール」塗擦ヲ應用セルハ著者等ガ今日迄檢索セル文獻中ニハ・只佛人 Cazin ® 於テハ先が其肉眼的觀察二就キ記述セントス。 ハ、確實ニ知レ渡ル事トナレリ。尤モ煤煙癌ハ其以前既ニ英國ノ Pott, Paget 等一依リテ報告セラレ

著者等い以下「ラール」塗擦ヲ開始シテヨリ、 上ノ區別タルヲ知ルベシ。 癌腫ノ轉移形成迄ヲ四期ニ區別セリト雖、 是唯大體 ブ便

第一期 限局性强角化部發生前(毛囊上皮腫發生前)

上皮、 「ラール」ヲ塗擦ス、斯クスル事數囘ニ及べパ該局所被毛ハ「ラール」剝離ニ際シ脱毛シ、 兎耳殻ニ「テール」ヲ上述ノ方法ニテ塗擦スル時ハ、兎ハ瘙痒ノ威アルガ如ク、舉動不安トナル、 化セル上皮い毛囊内ニ蓄積シ、 局所い腫脹發赤ス、 就中毛囊上皮ノ 限局性强角化部―毛囊上皮腫(「パピローム」)ノ發生 角化現象著明トナリ、該皮膚面ヨリ灰白、黄色ノ薄キ上皮片ヲ落層ス、且ッ角 次二一又八二日後二先キニ塗擦セル、既二乾燥セル「ラール」ヲ剝離シ、 為メニ毛囊囊胞ヲ生ズ、是レ三十日以後 ノモノニ於ラ著明ナリ。 同時二次第二 更ラニ

〇癌腫ノ人工的發生ニ就テ (山極、市川)

1										
左 二三九 一四一 三八〇 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	四	九	0	0	0	計		,		
左 二三九 1四一 三八〇 二三九 1四一 三八〇 二二 ○ 二二 ○ ○ 二二 ○ ○ 二二 ○ ○ ○ 二二 ○	0	==	-	0	_	三大一			左	=
 右 ご三九 「四」 三八○ 右 ご三九 「四」 三八○ 左 ご三九 「四」 三八○ 立 ご三九 「四」 三八○ 二 □ ○ 二 □ ○ 二 □ ○ □ □ □ □ □	-	11	0	0	0	二三八		一八四	左	_
左 二三九 一四一 三八〇 一 〇 二 〇 一 〇 一 〇 一 〇 一 〇 一 〇 一 〇 一 〇 一	0	0	_	0		二五六		三〇八	右	0
左 二三九 一四一 三八〇 一 〇 二 〇	nod.	0		0	-	二五六	四八	三0八	左	九
右 二三九 一四 三八〇 一 〇 二 〇 二 〇	0	0	=	0	=	三八〇	四	二三九	左	八
左 二三九 一四 三八〇 一 〇 二 〇	0	=	0	0	0	二五七	一八	二三九	右	t
左二三九一四一三八〇	0	0	-	0	=	二五七		11111	左	六
	0	0	-	0		三八〇	pg —	三三九	左	A

第十七表 癌腫及ビ癌腫初期例

疫角第二例トセル側ノ耳根	ハ腫大(轉移?	八九(現存)	五五	五六五六五	左右	雌雌	痛腫初期第十六例 第七例
	備	日死數迄	ノ斃	迄/日數	耳七巻	性	例

第六章 實驗ノ經過(其ノ一)、肉眼的觀察

R. v. Volkmann,® Tillmanns®降ツテ Schuchardt®ノ報告以來人類ニ於ケル「ラール」及ビ「バラフィン」

及ビ六圖)癌腫初期トセルモ 向ツラ盛ンニ發育スルニ至リタルモノニシテ、其鏡檢ノ結果モ ナ 上皮腫トノ區別ハ肉眼的ニハ困難ナリ、然ルニ癌腫初期、又ハ癌腫ニ於テハ大體之レヲ識別スル事ヲ 發育増大シ、 性毛囊上皮腫ナリシモ、 リタルモ タリ、 型的增 " ŀ ナリ。 特有ナ |初期トセルモノ・多數)、然ルニ途ニ該潰瘍面ハ濕潤トナリ(癌腫初期又ハ癌腫)(第四圖)殊ニ其著明 面 ルモノニ to 第四、第六例及ビ第七例ノ五例ニ於テハ著明ナル侵蝕性潰瘍ヲ示シ、 IV ヲ精細ニ檢セルニ、 生 殊二其次第二 Æ 故 ノニシテ、第一例ハ癌性化未ダ著明トナラザルニ剔出シ、 ル臭氣ヲ發スルニ至ル(癌腫)、即チ第一及ピ第五例ハ毛囊上皮腫 二鏡檢 於ラハ粘液樣漿液ヲ以テ濕潤トナリ、 著明ナル 終ニ表面ハ潰瘍狀ヲ呈シ、 シテ後始 面 癌性化スルヤ該新生物ノ表面ハ潰瘍狀ヲ呈ス,然シ其初期ニ於テハ濕潤ナラズ(癌 1 モノニシテ、 肉眼 二次的二 上述セルガ如キ造構ノ明瞭ナラザル者アルヲ知レリ。 メラ其癌腫性浸潤性發育ノ著明ナルヲ知リタルモノナレドモ、他ノ第二、 的所見ナリ。 ノモ 殆ンド同様ニ 廣基底毛囊上皮腫様トナリ、 組織的二檢索シテ始メテ癌腫、 癌 次第二粘液樣漿液樣ノ液ヲ漏ラシ、 腫移行型毛囊上皮腫ト認ムべキ者ニ於テハ未が定型的毛 シテ發生シ、中ニハ癌性化ノ著明ナルモノ尠カラザリシ 周圍二向ヒテ發育增大シ、侵蝕性潰瘍狀ヲ呈ス、 他ノ四例ハ廣基底毛囊上皮腫 亦著明ナル癌腫ナリシ 癌腫初期又ハ癌腫移行型毛囊上 第五例ハ ノ外表ノ一部丘状ニ隆起シ來 其第三例 他ノ疾患ニテ仆レタル 濕潤トナリ、 是レ蓋シ既ニ上 ハ細莖ナ ナリ。(第四、 H. ツ周重 ョリ順次 ル强角化 皮 ノ違 且 Æ Ŧi.

第四期 癌腫轉移形成

1

上述癌腫トセ

n

モノ程ニ非ザ

リシナリ

〇癌腫ノ人工的發生ニ就テ (山極、市川)

著者等ハ醫科大學紀要ニ於テ、著者等ノ發生セシメ得タル新生物ハ、毛囊上皮ノ増生ヲ以テ始 マルル が故 (三、之レヲ普通ノ「パピローム」ニ對シテ毛囊上皮腫ト命名シタル事ヲ記

然シテ 腫ニ「テール」塗擦ヲ中止スル事ニヨリテ皮角ヲ發生セシムルヲ得タリ、卽チ次第ニ角狀トナリ、 化物質ヲ以テ充塡セラルルヲ知ル、而シテ上述セル角化强大ナル廣基底、時ニ細莖又ハ乳嘴性毛囊上皮 叉 者四耳アリ、 發育增大シテ遂ニ著明ナル皮角ヲ形成スルニ至レルナリ、 隣レル毛囊間ノ結締織、 日頃ニハ更ラニ其多數ヲ生ジ、且ッ何レモ益~生長增大シテ、種々ナル大サノ細莖、 シテ此種ノモノニ二次的ニ結綿織性疣狀トナレルモノモアリ、其廣基底(第一圖)ノモノハ其直徑 ノ毛囊上皮腫ヲ發生ス。其大ナル細莖又ハ乳嘴性ノモノニハ胡桃大又ハヨリ以上ニ達セルモノアリ クハ復夕同一部 送以上ニナレルモノ尠カラズ。是等毛囊上皮腫ノ發生ニ關スル詳細ハ旣ニ報告セル所ナレバ省略ス。 |ハヨリ以上ノ相隣接セル毛嚢群ヨリナル細小ナル絨毛狀又ハ「ポリープ」狀隆起ヲ生ズ、次イデ六十 ノ變化ノ著明トナル頃、 、是レガ縦斷面ヲ檢セルニ、殆ンド何レノ者ニ於テモ一定數ノ擴張セル毛囊アルヲ認メ、且ツ相 然シ皮角ハ人類ニ ヨリ、 又い其附近ノ比較的健全ナル部分ヨリ新生セリ。 及ビ當該部表面上皮ハ上外方ニ向ヒ伸展セラレ、又之ノ擴張セル毛囊内ハ角 即チ實驗開始後五十日內外以後ヨリ、局所ニハ角化殊ニ旺盛ナルニニ、 於テ經驗セラル、ガ如ク、一定ノ大サニ達シ、脱落シタル者アルモ、其 其「テール」塗擦中止後第三百八十四日ナル (第二及ビ第三圖) 乳嘴性又八廣基底

第三期 癌腫、同初期及ピ同移行型ノ發生

更ラニ「テール」塗擦ヲ持續スル事ニョリ、 上述毛囊上皮腫ハ次第ニ發育增大ス、而シラ當該新生物縦

形 桃大ニ腫大セルヲ以テ其轉移形成ヲ疑ヒシモ、膿瘍ニ過ギズシテ、自然ニ排膿セリ、 + -ル二例ノ所見ヨリ轉移ノ化膿セルモノナルヤモ知ルベカラズト信ズルモノナリ。 然シ他

(2)癌腫第四例 轉移形成例(第四、五、六、十、十三、十四圖參照)

腫大セル淋巴腺ヲ剔出ス、第三百六十六日卽チ六月十六日斃死ス、當時內面ノ潰瘍ハ長徑六•五仙迷、 徑三・五仙迷トナリ、耳根部淋巴腺中一個ハ雀卵大、 面 シ且ッ耳根部淋巴腺次第ニ腫大シ、動物ノ瘦瘠ハ次第ニ著明トナリ、第三百五十日ニ至リテハ原發内 " ナルモノトナレリ。 弦ニ於テ鏡檢材料又移植材料トシテ該新生物ノ大半(三分ノニ)ヲ軟骨層ト共ニ剔 五仙迷ヲ有スル潰瘍面ヲ呈シ、第百九十七日ニハ直徑二•三仙迷トナリ、肉眼的ニハ侵蝕性潰瘍ノ著明 ズ、同日ニ至リテ新生物ハ約米粒大ニ達セルナリ)ハ其後發育旺盛、第百六十五日(第四圖)ニハ直徑一• 本例 出新生物 其耳殼反對側面 『出組織ヲ鏡檢シ、旣ニ其癌腫性ナルヲ證シ得タリ、其後其殘存セル腫瘍部ハ一時縮小ノ傾アリシモ、 縮少シ、 :ビ發育旺盛トナリ、第二百七十三日、卽チ大正五年三月十五日ニハ直徑ハ更ニ二•八仙迷ニ達シ、且 [シ(第十、十三、十四圖)該腫瘍部ヲ兎耳殼及ピ腹部皮下各二十疋ニ又一疋ノ腹腔内ニ移植 ↑實驗ヲ開始セリ。 其第百三十三日ニ 發生シタルー毛囊上皮腫(上述セルガ如ク 突然發生シタルニ非 ハ満 |八長徑五•三、短徑五•二仙迷大トナリ、其反對面(外面)ニニ次的ニ發生セル者ハ長徑四•五、短 一ヶ年齢!黑色雄兎!右耳殼內面ニ發生セリ。體重二八五○兎ニシテ大正四年六月十六日ヨ 消失スル事ナカルベキヲ信ジ、ラール、塗擦ヲ中止セリ、 |ヘモ小ナル侵蝕性潰瘍狀ノ者ヲ生ズ、故ニ癌腫トシテ必ズ「テール」塗擦ヲ中止スル 一個ハ豌豆大トナリ、相接著ス、第三百五十一日 然ルニ其發育盛ンニシテ益と増大 セリ、

旣 以 爲 瘍 該 癌 E ~ 著者等ノ發生 ノナリト 二他二 腫中 71 上四例 5 腿 即チ其 ズ 淋巴腺 其 腺 ニ就キ其實驗日 例 叉第七 八發育 八轉 ノ腫 セシ セ 尚増大シ、 -ッキ IV 移 同 1 服 事アルヲ以テ之レヲ略 メ得タル 形成 旺 例 7 鏡檢 盛 ナ 見 ハ皮 ル理 、多數 ナリシト 13 1 確實 角 誌 立 IV 癌 7 由 證 3 ŧ 抄錄七 IJ 1 + ノ者ニ移植シ =/ 腫七例中第三、第四、第六例及ビ第七例ノ四例ニ在リテハ、何 F = 他例 癌 得タリ、 ナ iv 腫 " 者 轉移 變性 ノ轉 ントス、 -シテ 就中第四及ビ第六例 移ヲ生 ス 形 他 7 他 得ル材料ラ 成 ナ ノ二例 其他 ノニ例 3 七 T n ジタルモノトニ 1 IV Æ 中第三例 多數例 ~ 1 1 其疑 得 丰 -7 1 3 ガ為 信 テ ノ者 二就テハ極 ٤ 1 1 ス ルモ 該耳根 鑑三轉移 充 例二於テ メニ未ダ剔出 21 膿瘍 乃一存 1 メテ ナ 部 ナ " 淋巴腺 在 y 著明ナル 1 化膿 煩 2 ス 雜 n 只 也 E 移 且 ザルナリ。 セ 1 Æ 1 未 ルモ ナ 植 癌 殆 1 ナ 材 ンド nº " 腫 1) 料 剔 組 ノナル 同 ŀ 出 然 織 故 即チ七 鏡 ノ轉 七 3/ 其 檢 > t v モ其耳 次ギニ H 原 移 七 E シテ又 小發腫 例 的 7 知 iv iv

(1)癌腫第三例 轉移形成? (第九圖)

表 百三十日 = 癌 大 面潰瘍狀 日二至 滿二歲ノ雌家兎ノ右耳殼內面ニ發生セル者ナリ。大正三年十二月十五日ニ實驗ヲ 像ナ = 至 リラ IJ リ 孔 3 1 7 八遂 ナリ、 細莖毛囊上皮腫ヲ發生 益、 7 -內面 大上 且 濕 " 潤 該動 ナ 3 ŀ " リ外 ナリ、 物 終二 面 11 瘦瘠 同 -一穿孔 時二 小指ヲ自 シ 甚 該部 同第百 シ 3/ 17. 該穿孔緣 新生 由 終 十一日ニハ角化旺 = 通 物 = 斃 ジ得 ノ發生 死 八浸潤性肥厚著 1/ w 久 ---七 至 ル耳 IV E V " 1 殼 盛 ナ ナ 其組 一明ニ " 反 ル基底型ノ者 對 殊 織 2 面 ラ 二該耳 的 28 次第 所見 硬 結 開 根 ハ全の定型ノ 2 -トナリ、 部 隆起 淋 周 巴 圍 シ、 腺 25

セリ。 固 ハ主ト 於ラ之レヲ鏡檢確定シ得タルナリ、 八日高度ノ衰弱瘦瘠ニ陷リ、 胡桃大トナレリ、 三・○横徑一・五仙迷トナリ「テール」塗擦中止後ニ於テ其長徑二倍トナリ、 IV 有ノ淋巴腺樣組織殆ンド認ムルヲ得ザリキ、 二中心部ニハ軟化セル組織片及ビ粘液様液ヲ含メル空洞ヨリナリ、 シテ癌腫 部ヲ鏡檢材料トシ其大部分ヲ移植材料トシ十疋ノ家兎脊部皮下ニ移植 組織 以テ其後二於ケル發育增大ノ著明ナルヲ察知シ得ベシ、 ョリナルヲ確定シ得タリ殊ニ第十五圖及第十六圖ニ示セ 體重ハ千七百五十瓦トナリ、 而シテ該淋巴腺 蓋シ此ノ灰白色ニシテ硬度増シタル組織 ハ下面 遂二斃死セリ轉移い上述セル剔出淋巴腺ニ 1 周圍組織 其壁い灰白色ニシテ硬度増シ、 ニ癒著セリ (第十六圖)割面ヲ見 同日腫大セル淋巴腺ヲ剔出 該部淋巴腺 ルガ如キ著明ナル像ヲ呈 7 行へり、 ハ二箇相接著シ ハ鏡檢ノ結果 第三百三十

(4癌腫第七例 皮角ヨリ癌腫ニ變性セルモノ。轉移形成?

徑 ヲ新生シ且ツ此等ノ多クハ又發育增大シテ著明ナル皮角トナレリ、右皮角中長サ一・五仙迷、基部 次第ニ著明ナル皮角トナリ、其後百日頃ヨリハ從來毛囊上皮腫ノ存在セザリシ部位ヨリモ毛囊上皮腫 百〇五日間ニニ箇ノ廣基底及ビニ箇ノ角化性少ナキ細莖毛囊上皮腫ヲ生ゼリ、而シテ其第二百〇五日 ニーテー 十三日)ニ至り、該基部濕潤トナリ、終ニ第五百二十日ニ皮角ノ角質部ハ脱落シ、 一・○仙迷ナル、一廣基底毛囊上皮腫ョリ生ジタル者ハ實驗開始後五百十八日(ラール)塗擦中止後三 ル」塗擦ヲ中止シ且ツ拭去セリ、 雌家兎 右耳殼内面「テール」塗擦 然ルニ其後十五日頃ヨリ各廣基底毛囊上皮腫 實驗ヲ 開始セルハ大正三年十一月十九日ニシテ、 其跡ハ直徑一・〇仙 ハ角狀トナリ、 其後二

鏡檢 呈セ 以外 硬度大ナル者ナリ。本例ニ於ラハ是等耳根部及ビ顎下淋巴腺ノ軟化竈及ビ結節ニツキ其轉移竈 二個ノ小軟化竈アリ是等軟化竈い粘液樣液及ビ軟化組織片ヲ含ミ 思 ノ耳 12 ハル 確定シ得タル者ナリ。 五・五仙迷、外面ノモノハ長徑五・二仙迷横徑四・五仙迷ニ達シ、 百瓦二減ゼリ、 一根部 軟化竈及ビ大豆大ノ結節アリ、 淋巴腺 及之レニ近接 組 織 剖檢及ビ鏡檢ニ際シ他臟器ニ轉移竈ト認ムベキモノ無シ、然シ曩ニ剔 ョリ硬シ、顎下淋巴腺ノ一個ハ約小雀卵大ニ達シ割面ニ於テ上述ノ如 七 ル顎下淋巴腺 該結節ハ灰白色ニシテ限界比較的 ハ腫大シ 殊二其耳根 部 ノモノー 其壁 動物ハ衰弱瘦瘠愈~加ハリ、 21 明瞭 灰白色二 個ハ大豆大ニ達シ中心部 = 2 テ シテ、 周 圍 組 比較的健全 + 出 性狀ラ シタ 體重 比シ IV

(3)癌腫第六例 轉移形成例(第十五、十六圖)

千七百 擦ヲ中止スルモ縮少シ、 同 起ヲ該 白 H 一・五仙迷トナリ、其邊縁肥厚硬結シ、 時 色ノ雌家兎 = 21 11 |瘍狀トナリ、第三百○二日ニハ直徑一•○仙迷ニ達シ、第三百十二日ニハ直徑一•三仙迷トナリ H 耳 ||右耳ニ生ズ、其後其發育著明ニシテ、第二百九十二日ニハ長徑○•七仙迷橫徑○•五仙 五十起ナリシモノナリ。 根部 根 部淋巴腺少シク腫脹 淋巴腺 右耳殻内面「ラール」塗擦―實驗ヲ開始セシハ大正四年七月二日ニシテ當時ノ ノ二箇豌豆大二腫大セリ、 消失スル事ナキモノナルベキヲ信ジ、 實驗開始後第二百六十一日頃(大正五年三月二十日)ニ瀰漫性 シ始メタリ、 同時ニ動物ハ衰弱シ、 第三百二十二日即チ大正五年五月二十日ニハ潰瘍ノ直徑 其硬度比較的軟ナリ、 瘦瘠次第 該塗擦中止ヲ斷行 第三百三十七日ニハ潰瘍ハ長徑 ---加ハリタリ、 セリ、第三百三十二 故ニ「テー 迷ノ侵蝕 ノー小隆 體重ハニ

p ナキ所ナリト信 ニシテ其發生ノ偶發的ノモノニ非ズ、一ツニ全ク「テール」塗擦ナル化學的器械的刺戟 疑無キ 所ナリ。 殊二此他倘其初期ト認ムべキ多數例ヲ發生セシメ得タル點ニ於テ、 ズ 其癌性化 ノ作用ナルヤ い順序

第七章 實驗ノ經過(其ノニ) 組織的所見(新生物發生ノ順序)

肉眼 的觀察ノ條下二於ラ、 ノ經過。 殊ニ其新生物發生ノ順序ノ組織的所見ヲ報告ス 實驗ノ經過ヲ四期ニ大別セリ。由ツラ本條下ニ於ラモ、右ニ從ヒ綜括的

第一期 限局性强角化部發生前(毛囊上皮腫發生前)

ナリ。又大小ノ血管ハ何レモ充血擴張セリ。 下ニ向ッテ派出セラル、而シテ其發育增殖ノ旺盛ナルハ、該上皮索基底層ニ存在 虁上皮腫發生ノ端緒ナリトス、殊ニ其深部ニハ耳殼軟骨層アルヲ以テ主トシテ分岐上皮索ハ側方上: 種ナル索狀ノ分岐ヲ生ジ又此分岐ハ更ニ分岐ヲ生ジ盛ンニ發育ス、是レ蓋シ良性乃至惡性 ナレルハ其鏡下所見二於テモ著明ナリ、即チ其「テール」ヲ塗擦セザル處ノ者ニ比較スル時 即チ「テール」塗擦開始後約六十日前後迄ナリ、此時期ニ於テ局所毛囊上皮へ何レモ角化性 皮下組織ニハ、 3 20 甚ダ厚ク數倍以上二達スルモノアリ、 ツテ明ナリ、 ツテ、毛囊ハ嚢胞狀トナリ、而シテ該嚢胞壁ノ上皮層―基底層 然レドモ未ダ何レモ相對性間接分剖像ニシテ達型的分剖ヲ呈セル者ニ遭遇セズ。 輕度ノ「エオジノフイル」白血球、 隨ツラ為メニ生ジタル夥シキ角化物質ハ毛囊内ニ蓄積スルニ 淋巴細胞及ど「プラスマ」細胞等ノ浸潤ヲ見ル事屢し ハ殊ニ再生作用强大ニシテ長短細太種 スル多數ノ核分剖像 ハ其上皮層 漸次强大ト (癌腫性)毛 局所

箇所 材料トセン為 迷 力 = V 7 E Æ 周圍 形成 = 腫瘍細胞 移ヲ生 い其後次第二腫大セリ、 シテ著明ナル侵蝕性潰瘍狀ヲ呈セリ、次イデ外面ニ向ッテモ浸潤發育シ、外面 於テ突破 セリ、 三向 ハ淋巴隙又ハ淋巴管 (第十二圖) 內及ビ靜脈內ニ侵入發育 x ッテ發育増大シ、 13 2 未ダ摘出 IV 第五百六十五日ニハ撮影及ビ寫生シ、後試験材料ヲ切除セリ、 Æ 終二外面二モ癌腫性潰瘍ヲ形成セル者ナリ。 ノナ 也 n ベシト信ゼラル、モ、著者等ハ成ルベク大ナル轉移電ラ ズ 内二箇い約大豆大ナルモー 目下尚觀察中ナリ。本例 殊二其內 一面ナルハ長徑二・三横徑一・五仙迷ニ達シ、 箇い豌豆大二達セリ。 ノ組織的 所見い著明ナル表皮癌 3/ 且ッ既ニ其耳殼軟骨層ラニ 內外一 故 二上述二 ニモ小ナル同 形成 該耳根部淋巴腺 面 L ノ像ニシテ然 セシメ、 例二鑑三 述 造潰瘍 移植 い何 ノ潰

第七例ハ癌腫變性後日尚少ナキヲ以テ例外ナルモ他ノ第三、第四及ビ第六例ノ如キ 「ラール」塗擦中ハ勿論「テール」塗擦中止後ニ於テモ其發育減退セダ、 於テ 以上四例ノ如キハ臨床上(肉眼的觀察)ニ於テモ癌腫トシテノ諸性質ヲ有ス、 テ、 E 八十六日、 ルニ反シ、 轉移ト信ゼラル、者アリ。 達セリ、(第三)上記四例中二 體重 21 叉第七例 周圍及ビ深部へノ浸潤發育著明ナリ。殊ニーラール。塗擦中止後第 實ニ癌腫發生前ノ約二分ノーニ減ジ斃死セル者ナリ。(第二)癌腫性發育、 ハ六十八日ナルニ何レモ其塗擦中止當時ヨリ直徑ニ於ラニ倍又 例 = 於ラハ該耳根部部淋巴腺ニ轉移ラ 寧口 旺盛 鏡檢確定シ、 就中 ニシテ動物 四例 殊二 (第一)衰弱瘦瘠 其著明ナルモ 且ツ他ノニ ハ九十三日 ハニ倍以上 以上四例 漸次衰弱

E ノ諸事實ニ鑑ミ、 著者等ノ發生セシメ得タル者ハ、全ク人類ニ見ル表皮癌ト比較スペキ ナ IV

者アリ、又更ラニ (ニ) 强角化性廣基底型毛囊上皮腫ニ變性シ、二次的ニ癌腫(第三例)ニ、又其「テー 的角化作用少ナキ上外方ニ伸展セラレタル者ノ、二次的ニ角化性强大トナリ、先ニ其增生旺盛ナリシ ル」塗擦中止ト共二皮角二變性セル者アリ。 ノ反ッラ増生力減退セル者アリ、此種ノ者ノ内、其「ラール」塗擦中止後有莖ノ皮角ヲ發生セル者ア 又(ハ)初期ニ於ラハ角化性强大ナリシ者ノ一定ノ大サニ達シ、其作用減退シ、 モ可ナリ强 ク増殖シ、 纖維上皮性腫瘍トモ考フベキモノトナレリ。 細莖ノ者ノ中(ロ)其比較 漸次縮小消失セル

其毛囊間 (乙) ノ如クニ、各々平等ニ發育增大スルニ當リ、其相互ノ壓迫牽制ニ由リ、其耳殼軟骨膜上ニ併列シ、 皮角ニ變性シラヨリ旣ニ三百六十餘日ニ至ルモ尚縮小セザル者四例アリ。 失セザルノミナラズ、 化性强大ナルモノニシラ、其一定期間「ラール」塗擦ヲ行ヘルモノニ於ラハ其塗擦ヲ中止スルモ縮小消 性有莖毛囊上皮腫又ハ 充塡セリ、 テ表面ヨリ少シク隆起ス、故ニ該縦斷面上ニハ隔柱狀物アリ、其隔柱狀物相互ノ間隙ニハ角化物質ヲ (乙) 廣基底毛囊上皮腫。主トシテ相隣レル强角化性ノー個又ハ數個ノ毛囊群ノ毛囊ノ上皮ハ、 二狭マレタル間質結締織モ之レヲ被蓋スル表皮ト共ニ、又上外方ニ伸展セラレ、即チ全體トシ 時二此一 部ノ毛囊ガ特二上外方二伸展セラル、事アリ、 漸次增大シテ角狀トナリ 之レニ類スル者ヲ生ズルコトアル順序ナリ。是等廣基底毛囊上皮腫 終二著明ナル皮角トナリ、其「ラール」塗擦ヲ中止シ、 是レ即チ乙種ヨリシテ更ニ ハ何レモ角 强角化 上述

第二期ニ於テハ何レノ場合ニ於テモ、尙局所ノ血管ハ擴張充血シ且ツ「エオジノフィーレ」白血球「プラ マ」細胞及ビ淋巴細胞等ノ浸潤アリ、然シ未ダ各例共其間質結締織ノ疎鬆又ハ粘液樣變性ニ陷 V IV Æ

第二期 限局性强角化部發生—毛囊上皮腫發生

儘 種 3 ーテー シテ上皮基底細胞層)―ニ際シ、或ハ(甲)二、三乃至四、 ス Æ ノ相隣接セル他 ・テ増殖シ、或ハ(乙)一、二、或ハヨリ以上ノ毛囊群相竝ンデ或ハ其中央ノ者ノミ増殖スル事ニヨリ、 分岐ヲ生ジ、 々ナル性狀 [ノ性狀ヲ備フル例尠カラズ、而シテ其相隣接セル殊ニ角化旺盛ナル毛囊上皮ノ増生―間接分剖(主ト ル事第一期中ニ 比較的 健全ナル部ノソレノ敷倍トナリ、其基底層ハ真皮ニ向ヒ索狀突起ヲ分岐派出シ、 |擦開始後五十乃至六十日以後ニ至レ ノ毛囊上皮腫ヲ生ズ、 是等分岐ノ上皮層モ亦何レモ角化性强大トナリ、盛ンニ側 一ノ者ニ比シ特ニ角化性強大ナル毛囊群ヲ發見スペシ、 記載セル所ノ如シト雖,其程度遙ニ著明ニシテ其分岐セルモノハ恰モ獪 即チ 其塗擦 五、或ハヨリ以上ノ毛囊群ノ邊縁ノ者ノミ主ト セル局 所內二、一二叉八三四或 即产是等毛囊上皮 方周圍與皮內ニ向ヒテ發育 他 更ラニ分岐 ハョリ以上 層ハ何 ノ毛囊其

七 此 = 主ト ル所以ナリトス。然レドモ(イ)稀ニ卽チ胡桃大ニ達セル太キ莖ヲ有スル數例ニ於テハ二次的 ノ狀ヲ見 種々ナル大サノ者ヲ生ジ、次第ニ米粒大―豌豆大―胡桃大ノ細莖毛囊上皮腫 細莖叉ハ乳嘴性毛囊上皮腫。上述(甲)卽テ二、三乃至四、五或ハヨリ以上ノ毛囊群 展 シテ増殖 受働的 ラレ ルニ、 13 二上外方二伸展セラル、ノミナル スル事ニョリ、中央又ハ一部ノ比較的增生少キ毛囊ハ眞皮ト共ニ上外方ニ IV 其初期ニ於ラハ主トシテ毛囊上皮ノ旺盛ナル増殖ニ依り、其毛囊間結締 モノモ後更ラニ増殖發育スル事ニ依リテ其初期ニ於テハ只僅二隆起セルモノヨリ ガ如シ、是レ著者等ガ該新生物ヲ毛囊上皮腫ト命名 トナ 伸展セラル、 織及ビ表 ifii シテ其 其間

リ、又②分岐セル上皮索ハ少シク不規則トナリ、細キモノニ於ラハ一層ノ太キハ十數層ノ上皮細胞 屢く 癌珠狀ラ呈スル部ノ存在スルモノアル者ナリ

9

∴此種毛囊上皮腫八例(七耳殻)ヲ鏡檢確定シ得タリ。(第七及ビ第十一表参照)

(二 癌腫初期ノ發生(第四、五、六、七、十、十二、十三圖)

例中ニハ癌腫移行型毛囊上皮腫トセルモノニ近キ者ヨリ、順次癌腫トシテノ性質ヲ完備スルニ至ルマ ラハ静脈内ニ上皮索細胞ノ侵入シ、茲ニ血栓ヲ生ゼルヲ見タリ、之レヲ要スルニ著者等ノ鏡檢セル諸 m 型的增生上皮索細胞間ニ比スレバ、遙ニ廣き間隙ヲ存シ(Dissociation)、弦ニ榮養液ノ流通盛ンナルベ 突起ハ又相互連絡シ、網狀像ヲ呈スルニ至ル、是等上皮索ノ細胞間ハ之レヲ健態基底上皮細胞間又ハ違 樣疎鬆トナリ、上皮索ハ此不整ナル基底層ヨリ細長ナル、又ハ紡錘狀ナル細胞性突起ヲ派出ス、是等 人ノ注意ニ上リシハ上皮索基底ノ限界平等ナラズ、凸凹参差シ、之ニ相接セル真皮結締織ハ粘液組織 ガ 更ラニ「テール」塗察ヲ持續スル事ニ依ツテ、一般癌腫ノ如キ組織的性狀ヲ獲得スルニ至レリ。第一ニ吾 如キ狀アルヲ見ル、即チ Emancipation トモ名クベキ狀ヲ呈ス。血管殊ニ毛細管及ビ静脈ハ擴張充 ヲ察シ得べキト同時ニ、 ス。又真皮内ニ「エオジノフイル」白血球、淋巴球及ビ「プラスマ」細胞ノ浸潤アリ、殊ニ其二 初期又い癌腫トセルモノニ比スベキ者ナリ。 ノ組織 的所見アリ、卽チ著者等ノ上述セルガ如キ癌腫初期トセル者へ Ribbert ③等ノ以テ 細胞自身へ其生理的連續ョリ自働的ニ解放シ、 個々二分離發育 セントス 一例二於

上述 セルガ如キ癌腫初期トセル者ヲ發生セシメ、且ツ鏡檢確定シ得タル例ハ十六例ニ達セリ、 而シテ

ŀ テ其 ドナ E 一皮基 シ叉核分剖 底 細胞 層 Æ 何レモ ---T " 兩極 相 對性 ニシラ未ダ不對性ナルモノニ遭遇セズ、 且ツ該分剖像 ハ主

第三期 癌腫、同初期及ビ同移行型ノ發生

察ニ於テハ只第三 肉 眼 例 的 7 觀 癌腫 察二 於テ /= セ ル著者等 期ニ小分ス モ尚、 期トシ是等ヲ綜括シタルモ、 大體是等 = 於テモ n ラ得 極メテ困難、 癌 ~ 腫、 20 同初期、同移行型及ビ定型的毛囊上皮腫ヲ鑑別シ得タリト 組織的ニハ更ラニ之レヲ癌腫移行型毛囊 或い全ク鑑別不可能ナリシ者勘カラズ、 Ŀ 故 皮 肉眼

一癌腫移行型毛囊上皮腫ノ發生

腫トセ 5 皮トノ境界ハ各部共整然トシテ存シ、 N 上皮ョリ淡染スル部生ジ、且ツの其間質結締織 上皮 理的 ノ乳嘴狀物ヲ生ジ、且ツ更ラニ上及索殊ニ其毛囊ヨリノ者ハ突起狀分岐ヲ生 上皮增生旺 期及ビ第二 in ノモ ノ達型的増生可ナリ高度ナリシモ、未ダ所謂達型的増生ノ城ヲ 2 15 於テハラーへマトキ ノト大差ナク、 期ニ於テハ上述セルガ如ク、大體ニ於テ表面―殊ニ毛囊上皮ハ强角化性ノモノトナリ、 盛ナル結果、 (各動物) 只組織的 本來兎耳殼內面ニハ真皮乳嘴突起殆ンド無キニ、多數上皮索形成ノ爲メ ニョリ第三 シリンーエ 未ダ第三期以後 ニハ該上 期ニ達ス オジ 一皮層 ン」染色ニ際シーへ ハ少シク 疎鬆乃至多少粘液組織様ト ルニ遅速アルハ勿論ナリ。 ノ各層 二特記 ス 肥厚著明ナルノミニ iv マトキシリン」 ガ 如 丰 癌腫性 脱セズ、上皮細胞 偖テ癌腫移 1 ニョリ 性狀ラ 37 シテ、 + 周 V 獲 比較的健全ナ 行 其 圍 12 型毛囊上皮 得 基底層卜真 性狀ハ大 増殖 スルニ アリ、 ス 主 in

例(七耳殻=七疋)ニ達セリ。 第六及ビ第七例ハ臨牀上モ亦癌腫ノ性狀ノ顯著ナル者ナリ。 而シテ其發生セシメ得タル癌腫 八七

追記 七月以後ニ至リ、尚同第八例及ピ同九例ノ二例ヲ得タリ。

第四期 癌腫ノ轉移形成(第十五、十六圖)

成シ居 最 第四期トセリ。 度ノ「エオジノフイル」白血球ノ浸潤アリ、又ハ其一部ニ軟化竈アリ、 -(肉眼的及ビ組織的)顯著ナリシ者ニシテ、且ツ該耳根部淋巴腺ハ腫大シ、 モ著明ナリシ 達セリ。 |二肉眼的觀察第四期條下ニ詳記セルガ如ク、癌腫ヲ發生セル耳殼ノ基部淋巴腺ノ腫大シ始メシ者ヲ h 化膿スル迄放置セル為メニ轉移竈ヲ證シ得ザリシモノト信ズ、殊ニ本例ハ就中肉眼的及ピ組織 ルナラ セン為メ)、故二其轉移ナルヤ否ヲ明言シ得ズト雖、 但シ第三例ノ腫大セル淋巴腺ハ化膿シタルモ、 ント E 而シテ上述 信ゼラル、モ ノナリ 第七例ノ腫大セル淋巴腺ハ豌豆大ニ達セ セルガ如ク第三、第四、 ノナリ。 第六及ビ第七癌腫例ニ於テ 轉移ヲ形成セル他ノ二例ニ比シ、轉移 他ノ轉移形成ノ著明ナル例ニ ルモ 故ニ最初ニ ノナルモ、未ダ剔出セズ(移植 大ナルモノニ於テハ胡桃大 ハ其癌 經験セ 腫 於テモ ŀ ル例ナルヲ以 シテノ性狀 ラ形 的

第四及ビ第六例 如キハ、 ヲ網狀ニ發育セルアリ、 全部 織い主トシテ多層ヲナセル、 癌 旭腫組 ノ耳根部及ビ顎下淋巴腺ニ於ラ、 織 ヨリ成リ、 更ラニ周圍組織内ニ向ツテ發育セル者アリ。同第六例ノ耳根部淋巴腺ノ 固有ノ淋巴腺組織ト認 角化傾向比較的少き上皮細胞ョリ成り、 鏡檢確定セル轉移竈ハ著明ナル者ナリ。 ムベキ者僅二其一部二發存 其胞巢狀ナル t ノミナリ。 即チ其淋巴 者二於テ

ニ發生セシメ得タルナリ。(第七、第十一表参照 同 動 物ノ雨 |耳殻叉同一耳殻ニ二例以上發生セルアリ、即チ疋數ニ於テハ十疋、耳殻數ニ於テハ十三

三 癌腫ノ發生(第五、六、八、九、十一、十二圖)

將ニ軟骨層ヲ穿破セントシッ・アルモノナり、第一及ビ第五例ハ尙比較的初期ノモノニシテ、未ダ潰 入シ、 th 及ビ第十二圖ニ示セルガ如シ、 瘍ヲ形成スルニ至ラズ、 IJ ノ健全ナル皮下織内ハ勿論、 [セシメタルモノナリ、然モ第一例ニテハ旣ニ淋巴管内へ癌細胞索ノ侵入セルモノアリ、 ・ラノ組織的ノ諸性狀ノ癌腫初期トセル者ヨリハ著明ナル者ナリ、 シテ該粘液組 次 及ど第七例二於テハ內面二 n ル」塗擦ヲ更ラニ持續シ、遂ニ癌腫ト認メ得ベキ者ヲ發生セシメ得タリ。即チ上述ノ如キ癌腫ト 第四、 遂ニ玆ニ原發潰瘍ト同一性狀ノ潰瘍面ヲ呈シ、第三及ビ第四例ニ於テハ遂ニ穿孔 各例 組織的 第六及ビ第七例ハ侵蝕性潰瘍トナリ、主トシテ周圍ニ向ヒテ浸潤性増殖ヲナシタルモノ 二於テ多少ノ 織樣變化ハ癌腫性上皮索增殖ニ繼發スル者ノ如シ。 ニハ勿論固有ナル癌腫ノ像ヲ呈シ、 未ダ其皮下織内ニテ周圍ニ向ヒテ浸潤發育シ(第十一圖)以テ外皮ヲ丘狀ニ隆 差ハアレ、 發生セル癌腫性上皮索ハ、耳殻軟骨間隙ヲ經テ、反對面ノ皮下織内へ侵 淋巴管又ハ淋巴隙内ニ、又靜脈内ニ浸潤發育セル者アリ。就中第三、 就中表皮癌ニ屢、見ル所ノ間質結繙織ノ疎鬆トナリ、粘液組織樣トナ 著明ニシテ、 上述セルガ如キ諸性質最 殊ニ第二、 第四及ビ第六例ニ 殊ニ其浸潤性發育著明ニシ モ著明ニシテ第八、 於ラ最モ特有ナリ。 他ノ第二、 第二例 テ周 圍

Ŀ

ノ動物へ幼齢ノ者ヨリ毛囊上皮腫ヲ早ク發生スルガ如キモ、毛色及ビ性素因トノ關係ト共ニ次囘ニ讓

二、癌腫、同初期及ビ同移行型ノ發生ト素因

ラ

ントス。

故二今後一層確實精細ナル結果ヲ得ベシ。 ルヲ發見セリ。故二弦二豫報セント欲ス。 腫ヲ發生セシメ得タルハ前後七例、 同初期十六例及ビ同移行型八例ナリ、又目下尚實驗繼續中ナリ、 然リト雖既ニ個體及ビ毛色素因ニ就キ論及シ得べキ事實ア

(1)個體素因

©約同一年齢!家兎ニ就テ、全ク同様ナル實驗ヲナセル者ニ於テモ、常ニ同一ナル成績殊ニ癌腫、 アリ、 又回同 期又へ同移行型ノ發生スル迄ノ期間ニ大ナル遅速アリ、殊ニ癌腫初期第十五例へ實驗開始後僅カニ五 十五日二於ラ既二癌腫初期ノ像ヲ呈セリト雖、 シモ、漸ク第五百六十五日頃ニ至り同初期ニ變性セル者アリ。此ノ詳細ハ第十一及ビ第十七表ニアリ。 一動物ニシァ其供試耳ノ左右ノ各々ニ是等癌腫、同初期及ビ同移行型ノ一例以上三例發生セル者 而カモ其例尠カラズ。是亦個體素因ト考フベキ者ナラン。(次表參照) 同十六例二於テハ一時「テール」塗擦ヲ中止セル事アリ 同初

圖表

癌腫、

同初期及ビ同移行型ノ發生ト個體素因

場合 皮癌 ノ如 就中耳根部ノ者最モ顯著ニシテ、顎下ノ者ハ遙ニ其大サニ E レ腰と 沭 中心部 細胞 = 2 10 於ラ 致スト 著明ナラザリシ者ナリ。 IV 內 癌腫 が如 い血管內二於テ其發育ヲ障碍 = 毛、 轉 ハ角化不完全ニシテ、屢と多數ノ「エ 移 初期又い癌腫 7 其剖檢シ鏡檢セル結果、 7 轉移 其静脈內ニ浸潤發育シ、局所ニ腫瘍血 形成セル者ニ於テハ、著明ナル癌珠ヲ多數形成シ居レリ ハスベテ淋巴腺轉移ナリ。 -於テ其淋巴管又八淋巴隙二 即チ局所病竈ョリ順次淋巴管系ニ由リテ、 セラレ、 各內臟 及ビ 從ツテ其初期 オジノフイレ」白血球ヲ含ム、然レド 而シテ耳根部淋巴腺及ピ顎下淋巴腺 骨髓内二轉移ヲ形成セル者ナカリキ、是い蓋シ表 栓 癌 腫組織 於テモ小ニシテ、 ヲ形成シ居 ---於テハ轉移ヲ形 ノ侵入發育セ V ル者アリシニ 轉移ヲ生 組織 ル像ラ 成 ス 的 12 37 = 毛 タルハ 係ラズ、 同第六例 = 鏡 Æ 檢 亦 至 一ラズ Ï 3 ヲ形成シ、 得 明ナ シテ死 何レ タル事 部 1)

第八章 素 因

セラル、ノ連命ニ

陷ル者多キ

爲メナランカ。此點亦人類上皮癌ニ類ス。

滅

一、毛囊上皮腫ノ發生ト素因

多キハー メラ 上皮腫 ス n 者 其發生 混 在 ハ上述前後三囘 シテ 何 個 v 7 發生セリ。 發生セ 見タリ。又毛囊上皮腫ニ廣基底及ビ細基底ノ兩型アリト雖、 Æ 同 型 N 或い時ニ何レ 例甚ダ尠シ(個體素因)、又年齢素因 然リト雖江動物個體 實驗トモ、一定期間以上 カノ一側ノ耳翼二發生セル者ハ同型ニシテ、 ニ由リ早キハ三十餘日 ノ實驗二堪へ得タル供武兎耳ノ總テニー = 關 シテハ先キニ報告セル 遲キハ三百六十餘 個體 间 ニョリ 耳 日後 ガラグ1 翼 左 ニシテ雨 個以上 2 老齡 翼 至リ

驗成績ヨリ得タル結果ハ蓋シ甚ダ興味アル事實ニシテ、目下尙實驗中ニアリ、且ツ特ニ此點ニ注意シ 卽チ二十九%、及ビ白色ノ者ニ於テハ十一疋中二疋卽チ十八%ナリ。此ノ大正五年六月三十日迄ノ實 上述以外、性又ハ年齢素因等ニ關シテハ次囘ニ讓リ茲ニ之レヲ略ス。 テ更ラニ實驗ヲ始メタルモノアリト難、 叉い灰白斑ノ者ハ十四疋中五疋即チ三十六%、赤褐色(及ピ黄褐色)叉ハ赤褐白斑ノ者ハ七疋中二疋ニ 弦二毛色ト其發生トノ間ニ關係アルノ報告ヲ豫報セントス。

第十八表 癌腫、同初期及ビ同移行型ノ發生ト毛色トノ關係

E	P. S.	黒	黑白	及ビ灰	白褐斑色	
ğ	1	色	琏		色ピオ	色
	第					
第九	-					
十日以	巴	-	11	九	und mak	0
上	第					
實驗二	=					Mary Co.
塩~	[8]	=	七	L	Æ.	
得夕ル正於	合					
數	計	Ξ	0	79	t	_
朝又ハ司	セルル	112	[Z]	£		
	百分	0%		三六、	二九	一八

以上ノ外其組織發生又ハ發生原因ニ關スル者等ハ旣ニ[7]8[9]②①等ニ於テ報告シ、又近ク東京 醫科大學紀要二於ラ詳細二記述スペキガ故二省略セリ。

結論

○縞腫ノ人工的發生ニ就テ (山極、市川)

則殼耳

及ピ同移行 生

켓

發

÷

N

癌

腫

初



第 + 七 + 例 例 例 左 右 右 左 右 癌。癌 八船 同 同 腄 腫 腫。初 第 初 行 期 行 期 第0 + 第 型 額 第 + + = 六 例。例 例 例 例

(2) 毛 色素 因

時 第 7 期以 三疋ナリ 色 調 1 查 巴 上「テ 順 及 七 IJ -F. 0 第二 其 3/ 1 þ 癌 然 ル」塗 腫 민 .12 實 -偶 擦 驗 其 同 全 初 然 7 = 部 期 持 於 = 續 及 E ラ = 其 卽 次 E 3 得 チ 同 表 九 移 + 12 00 行 如 w H 動 以 型 + 成 % 物 1 Ŀ 發 績 = = 達 生 就 7 卽 率 得 チ 也 牛 E 1) 大 7 0 其毛 ŀ y 雅 0 ナ E 其 色 他 y 卽 皮 黑白 7 腫 h 其 其 癌 1 黑 毛 斑 腫 癌 毛 色 1 腫 者 ナ 1 同 初 白 21 n 初 期 家兎 色ナ 十疋中 期 75 及 至 = IV 2 同 四疋即 於 者 移 同 ラ 移 行 3 IJ 行 型 25 其 7 赤 型 = 四 變 供 褐 發 + 試 色 4 性 96 正 ١ 3 數 灰 1 初 灰色 僅 色 關 1 係 71 n

七 **〜第五十日頃ヨリ發生シ始メ、第百五十日頃ニハ大部ノ供試耳殻(八十三%) −第三百五十日以上生存** 日頃ヨリ毛囊上皮腫ヲ發生シ第百五十日以上生存セル者ノ供試耳殻ノ全部ノモノニ第二囘實驗ニ於ヲ ル者二於ラハ全供試耳殼ノ各々ニ細莖又ハ乳嘴性及ど廣基底毛囊上皮腫ヲ發生セシメ得タリ。 ル者ニ於テハ其全部ニ、又第三囘實驗ニ於テハ第五十日頃ヨリ發生シ初メ、第百二十五日以上生存

於テ其第百五十日以上ノ實驗ニ堪へ得タル耳殼數七十六 (=四十六疋) 中、癌腫、同初期又ハ同移行型 殻=十疋) 及ビ癌腫七例 (七耳殻=七疋) ヲ發生セシメ得タリ、而シテ是等ハ實驗開始後第五十五日乃至 例ハ十八ニシテ(第百五十日以前ニ斃死セル者ヲ省ク)、耳殼數十五(=十二疋)ニ發生セルナリ。即チ第 第五百六十五日ノ間ニ鏡檢確定シ得タル者ナリ。然ルニ供試動物ノ毛囊上皮腫ノ癌腫等ニ最モ多ク變 百五十日以上實驗シ得タル全供試耳殼ノ十九%强、同疋敷ノ二十六%ニ於テ發生セルナリ。 第二。更ラニ「ラール」塗擦ヲ持續スル事ニ由リ癌腫移行型八例(七耳殻=七疋)、同初期十六例 (十三耳 スル時期迄生存スル者尠々(第百五十日內外又ハヨリ以上ナレドモ假リニ第百五十日トス)、全體

角トナリ"テール」塗擦中止後一ヶ年除ノ現在ニ至レルモ縮少シ消失セザルモノアリ。(皮角養生ニ關 シテー定期間以上「テール」ヲ反復塗擦セル者ハ、其塗擦ヲ中止スルモ、 第三。上述ノ如クシテ發生セル毛囊上皮腫中角化性强大ナリシ細莖又ハ乳嘴性及ヒ廣基底型ノ者ニ 益~發育增大シテ著明ナル皮 ス

初期ト認メ得べき者ニ變性セルー例(癌腫初期第十六例)アリ。 上述ノ皮角中其「テール」塗擦中止後第三百餘日頃ヨリ癌腫ニ變性セル一例(癌腫第七例)及ビ

著者等ノ實驗ハ未ダ完了シ 及 w -非 川 ズ

シラ次ノ如キ結論ヲ下 シ得 ~ シ。 尚繼續中ナ リト 雖、 大正五年六月三十日迄ノ上記成

囊上皮腫 ヲ發生シ居ル者トノ比) 資期 験間 300-325-350 200-250 40 100-124 125-149 175-199 400H EL E 50 00 70-299 324 349 399 49 59 69 89 99 39 79 100% 95% 90% 85% 80% 75% 70% 65% 60% 55% 50% 45% 40% 35% 30% 25% 20% 15% 10% 5% 實驗第一實驗列 第 驗

> 第 =

> > 1. 表 發

殆.

1 to

۴

全

7 如 审

生率

第 ۴ 少

=

示

n

73

速 發

1

7 -

v

Æ 1

其 遲 1

生

多

囘實驗 第二囘

1

成績

第、

一。第一

囘

及ビ第二

唯毛囊上皮腫

圖

(各期間=於ケル供試兎耳殻ト其毛

表

第

驗開始後第七十 擦 內 第 同 面ラ 驗列 樣 = ナリ。 囘實驗第 於 1 (鬼耳殼 ラ 21 卽 實 チ

. ...

二八四

續

7

總括

毛囊上皮腫ハ如何ニ多數發生スルモ其良性ナル間ハ、其爲メニ動物ハ衰弱瘦瘠セズニテール」

塗擦廢止後皮角ト成ル者以外ハ退縮スル者多シ。

腫、同 アリ 癌 ヲ發生シ居レリ。 强弱アリ、又同一動物ノ左右耳殻ニハ略同型ノ上皮腫ヲ發生シ、殊ニ兩側耳殻ノ各トニー例以上ノ癌 E 傷ョ ノ實驗ニ堪へ得タル動物中、 初期又八同 發生スル事最モ少ク、 然ルニ白毛ノ者ハ十一疋中僅カニ二疋、 初期及ビ同移行型例ニ就キ當該動物ト毛色トノ關係ヲ調査シ、偶然ニモ白毛色ノ家兎ハ是等 毛囊上皮腫乃至癌腫ノ發生ニ對シロ個體素因、 移行型ノ發生シ居ル者動カラズ、又是等ノ發生ニ對シ大ナル遲速アリ。 即チ約一〇〇%ニ達セリ、其黑白斑ノ者ハ十疋中四疋、即チ四十%ニシテ第二位ニ 其毛色ノ黑色ニ近キ者程其發生率大ナリシ事實ヲ得タリ。卽チ九十日以 黑毛ノ者三疋ノミナリシト雖、 即チ十八%ニシテ第五位ナリ。(第八章參照)。 即チーテール」二對シ個體ニョリ、 其各々ニ癌腫又ハ 同初期ト (2)毛色素因 其 認 威受性ニ ムペ キ者

復持續シテ行 ビ癌腫性毛囊上皮腫發生ノ真原因トナレルヤ ~ キ者無ク 第十一。原因論上著者等ハ兎耳殻ニ於テハ未ダ偶發癌腫ノ報告ニ接セズ、隨ツテ其遺傳素因 且ツ毎囘ノ實驗成績常ニ殆ンド同様ナルヲ以テ、著者等ガ四年來(目下繼續中)長期間 ヘル「ラール」塗擦及ビ是レニ由リテ達セ 明ナリ ラレ タル慢性ノ化學的及ビ器械的刺戟ガ良性及 フ徴 反

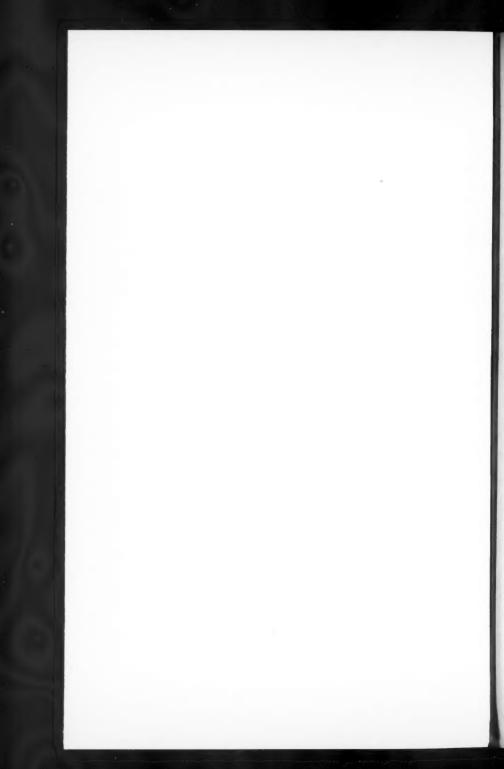
ク事ニ 只在來行 3 " 兹二於ラ著者等ハ第一囘報告ニ於ラ 言明セルガ如ク『慢性ナル反復持續 ハレタル刺戟 所謂 癌前驅的病變ヲ惹起ス、 ノ持續 ノミニテ 局所上皮ハ漸次癌性化ス』トノ山極ノ持論ヲ確實 然ル 時 21 更ラニ何等特別ナル刺戟 ノ新タニ加 セル刺戟ガ上皮ニ 1 n = 37 ヲ要セ ス

成 F ハ肉 V 成 共 1. セ 眼 リ。(尙第三 料 = Æ ŀ 的 未 瘍 ダ剔 及 七 1 1 E. 癌 組 為 腫七 ナ 出 織 y x 例 也 其 的 2/ 八耳 例 ズ、 八發育 モノナ = 中 故 根 他 第 四 増大ヲ期 1 = 部淋巴腺 第三及ビ第七例 IV 轉 例 p 移 工 7 Æ 待 形 根 知 11 腫 部 成 iv 2 大 ~" 七 9 及ビ顎下淋巴腺 カラズ、又第七例 N 也 , 者 IV T 11 未ダ E IV = 劣ラ 化膿シ、 Æ 鏡檢 ノナリ -170 in 3 = 第七例 轉移 著 第六例 Æ 明 轉移 籠 ナ IV 7 25 證 現 形 八耳根 E 在 成 1 3/ 得タル 耳根 1 ナ 居 部 IV 7 淋 淋巴腺 N ナラ 以 æ 巴 1 = ラ 腺 ント 21 非 豌 第三例 信 明 豆 ズ 大 ナ 然シ V iv ۴ 轉 轉 腫 移 其 大 癌 3/

他 五五 例 25 癌腫トセ 著 明 ナル ル者ノ中、第一及ビ第五例 侵蝕性潰瘍 ノ像ラ呈セルモノナ ハ比較的 1) 初期 1 Æ 1 = シテ未ダ潰 瘍 狀ラ 呈 七 40 1) ŀ

化 ヨッテ ノ者 上述 アリ。故 順 次 t -IV 恶性 = ガ 其 如ク毛囊上皮腫ョリ順 癌 化 腫 ス IV = 變性 者ナル事 七 N Æ 偶發的 亦疑テキ 次癌 1 腫 所ナ 者二 = 變 非 y 性 ズ v, 3 テ 塗二 順 序 轉 的 移 ナ 7 " 形 成 即チ ス ルニ 山 至ル 極 1 迄ノ 所 謂 多數 境遇 プノ威 一人各

ン 第八。 セリ。 Æ 1 只 其 第七例 癌 塗擦廢-腫 上述癌腫 = 3 加 20 變性スルト 皮角 止 ハルニ反 後 1 其 最モ著 3 發育ヲ " 癌 殆ンド 明 腫 其發育 停止 ナ -變性 y 同時二 七 3 第三、 益 + 1 ラ 3 IV 1 % 次第二衰弱痩瘠シ 旺盛ニシテ其 3 第四、 リ日 ナ ラ 倘 ズ、 少牛 第六及ビ 爲 「ラール」塗擦中止當時 盆 3 3 第七 進步 カ痩精 始 メ、遂ニ體重ノ約二分ノート 例 2 著明ナラズ。又是等諸 ノ四例中第三、 殊二 第四 ノ約 及ビ第六例 第四 三倍 ノ直 及 例 = E' 第六例 ナッ 徑 於 -在 ラハ該動 = リナ 達 シル 八何



ルヲ得タリ。

終リニ臨ミ本研究ハ日本癌研究會ノ大ナル後援ノ下ニ、遂行セラレタルモノナルガ故ニ同會ニ對シ

深ク感謝ノ意ヲ表ス。

引用書目

- 1) Joh. Fibiger, Zeitschr. f. Krebsforschung. Bd. XIII. H. 2.
- 2) Borst, Seine Geschwulstlehre, Uber Wesen und Ursache der Geschwillste. Würzb. Abh. 1906; Ziegler's Beitr. Bd. 49.
- 3) Ribbert, Seine Geschwulstlehre. 1904.
- 4) B. Fischer, C. f. allg. Pathol. u. pathol. Anatomie. Bd. XVII. No. 21.
- 5) Jores, Münch. med. W. No. 18. 1907.
- 6) Jon. Fibiger, Zeitschr. f. Krebsf. Bd. XIV. H. 2.
- 7) 山極。 日新醫學、第三年第四號、
- 8) 山極·市川, 日本病理學會會誌 第四卷·
- R. v. Volkmann, Berl. klin. W. 1874; Georg Liebe, Schmidt's Jahrb. Bd. 236, 1892; Beitr. z. Chir. 1875.
- 10) Tillmanns, Deutsche Zeitschr. f. Chir. 1880. Bd. XIII.
- 11) Schuchardt, Volkmann's Samunl. klin. Vortr. Nr. 258. 1885.
- 12) Cazin, Des origines et des modes de transmission du cancer. Paris. 1894.
- 13) Ribbert, Das pathologische Wachstum der Gewebe, Bonn. 1890.
- 14) Derselbe, Carcinom des Menschen.
- 山橋, 市川, 東京醫學會雜誌. 第三十卷第一號及ビ東京醫科大學組要. 第十五卷第二册
- 16) Borst, Verh. d. Deut. pathol. Ges. 1904.
- 17) 山極, 市川, 日本病理學會, 第五卷,
- 18) " " 同上 第六卷
- 19) " 日本醫事週報 第一一〇九號
- 20) 市川, 日本病理學會會議, 第六卷.

Fig. 6.

Fig. 5.

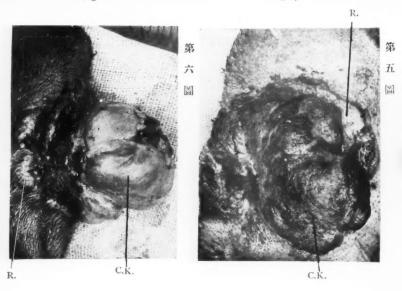
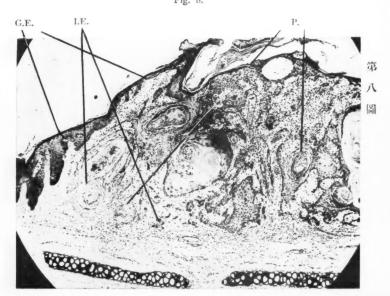


Fig. 8.



Yamagiwa-Ichikawa.



彩

部 Br.

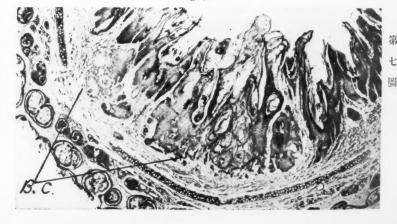
Fig. 4.

F.c.





Fig. 7.



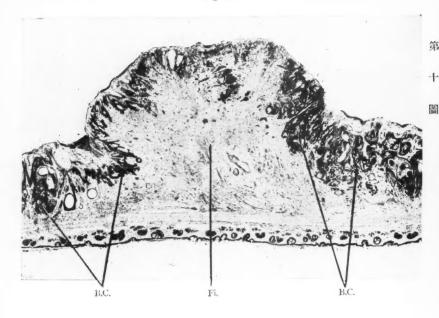
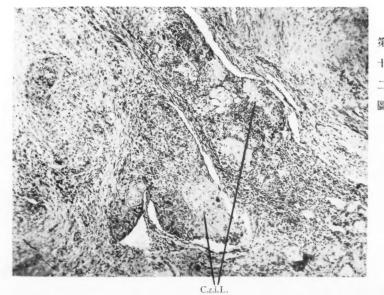
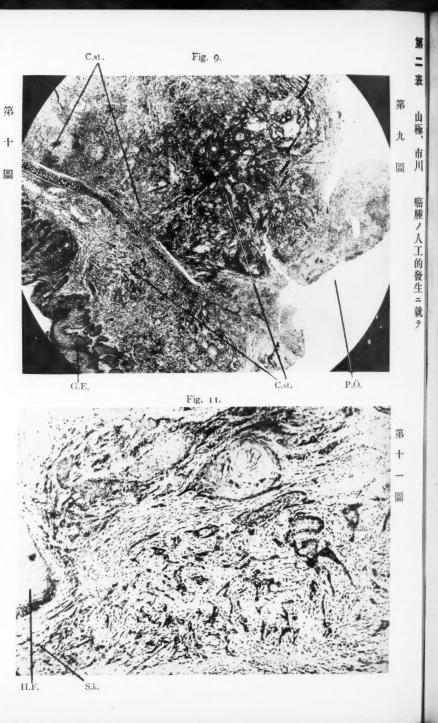


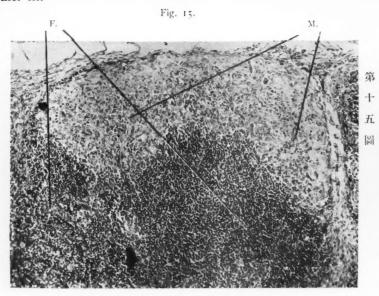
Fig. 12.

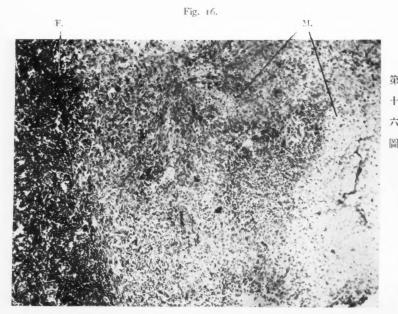


Yamamgiwa-Ichikawa.



Tafel III.





Yamagiwa-Ichikawa.

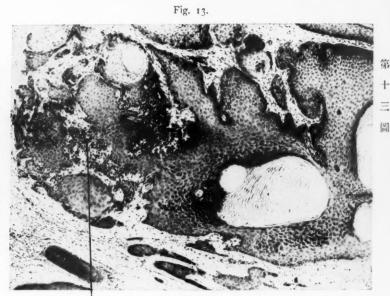


Fig. 14.



附圖說明

就ノ右耳殼)。 い ハ廣基底毛嚢上皮腫。 「テール」塗擦開始後第二百四日。(第二囘實驗第二實驗例第一第一圖 多愛性廣基底毛嚢上皮腫。—兎耳殼內面。--自然大寫真。

「テール」徐纓開始後第三百八十九日―「テール」徐纓廢止後第第二鵬- 皮角第一例。― 兎耳殻内面及ビ同切創縁。― 自然大寫真

第三圖 皮角第二例。-- 鬼耳殼內面。-- 自然大寫真。

「テール」QQ機開始後第四百二十二日―「テール」QQ機廃止後第「テール」QQ機開始後第四百二十二日―「テール」QQ機

第五圖 福腫第四例。―自然大寫真。「テール」參撰開始後第百六十五日。 1: 福腫性毛囊上皮腫。第四圖 福腫第四例・初期。―兎耳殻内面。―』自然大寫真。

蝕性潰瘍緣、K 中央部結節。 ・デール」塗機開始後第二百七十三日同中止後七十七日。R、侵

ニ 強生セルK 結節。―自然大寫真。R、健蝕性潰瘍綠ノ肥厚部。ニ 強生セルK 結節。―自然大寫真。R、健蝕性潰瘍綠ノ肥厚部。第六圖 癌腫第四例ノ反對面ニ 發生セル侵蝕性潰瘍及ビ其一部

號/左耳殼/sB 毛囊上皮/癌腫性ニ變ジタル部。「テール」塗機開始後第九十日。(第二同實驗,第三實驗例,第二第七圖 癌腫初期第十四例。—弱廊大顯微鏡寫真。

第八圖 癌腫第二例,— 偿蝕性潰瘍例。— 弱原大顯微鏡寫真。

〇癌腫ノ人工的發生ニ就テ(山極、市川)

ル周圍ノ上皮正ヲ押シ上グ。ル上皮楽ニシテ所々ニ癌珠(圧)ヲ形成シ,且ツ比較的健全ナル上皮楽ニシテ所々ニ癌珠(圧)ヲ形成シ,且ツ比較的健全ナル

| 「テール」途擦開始後第百五十一日。O ハ穿孔部、S 癌腫素E ハ第九圖 癌腫第三例。―表面癌腫例。― 弱廓大、顕微鏡寫真。

變ゼル部。百ハ結締織性トナレル部。 「テール」塗標開始後第百九十七日。―第四圖参照。C. 癌腫性ニ第十圖 癌腫第四例。―初期。―弱廓大。顯微鏡寫真。

第十一圖 癌腫第五例—弱廓大顯微鏡寫真。

大毛囊上皮。 大毛囊上皮。

「テール」塗機開始後第五百六十五日―同中止後第三百六十日第十二圖 癌腫第七例。―中等大廳大顯微鏡寫真。

zil 淋巴管内ニ浸潤發育セル癌腫組織

第十三圖 · 癌腫初期。(第十圖—左端部)—癌腫第四例/初期。—

第十四圓 同上。(第十圓-右端部)。—中等大麻大顯微鏡。寫眞。 P癌珠。

売十五圓 癌腫第六例。─耳根部淋巴腺内轉移。─中等大脈大顯微鏡寫頁。



患 E 今東京帝國大學病理學教室ニ於ケル 最近ノ解屍ノ統計ニョルニ 癌患者ハ一○•八%ノ多數ニ上リ我近 Altschul, A. Walter 等ノ諸氏ノミナラズ東西外科學者ノ等シク嘆息惜ク能ハザル所ナリ。 延 敢テ誇張ノ論ニアラザルナリ。而モ外科的療法ノ成績尚ホ未ダ完全ナラザルハ、胃癌ノ悪性ナルガ爲 藤外科教室ニ於ケル飯塚學士ノ統計ニョレバ總テノ癌患者中胃癌患者ハニニ%ニシテ首位ヲ占ム。 7 1 v 逸シタル患者ヲ外科醫ノ治療ニ委スル時ハ從ラ之ガ成績ノ喜バシカラザルハ贅筆ヲ要セズ スルト、 ノミナラズ、患者自身ガ疼痛少キガ爲メ及ビ手術二對スル恐怖ノタメニ外科醫ヲ訪フコトノ甚 タルモ斯ノ期待ハ遺憾ナタ滿足ヲ與ヘラル、ノ城ニ達セズト雖モ、現下外科的療法ハ胃癌ノ唯一ノ 顧 モ外科的療法ニョリテ根治シ得ラル、ナラント期待セリ 期ヲ逸スルニ至ルコトノ少カラザルニョルモノニシテ此ノ事質ハ 宅博士へ合併症ナキ胃癌切除法ハ殆ド無危險ナル手術ナリト云ヘルモ現下ノ外科學界ニ於テハ レバ今ヲ去ル三十六年前 ニシテ輓近幾多ノ新治療法發見セラレタルモ尙遠々之ニ及バザルハ敢テ多言ヲ要セザルナリ 面 = 於ラハ專門家ガ屢へ內服樂及ど胃洗滌ニョり徒 Billrath 氏始テ胃癌切除術ヲ行フテ以來、社會ハ胃癌ナル 爾來手術法ニモ幾多ノ改良進步ヲ加 二時日ヲ送リ病勢益~進ミ遂二手 Schönholzer, Walter Schlaffer, 恐ルベキ疾 シテ明ナ N ヘラ

第十六圖 癌腫第六例。——耳根部淋巴腺內轉移——中等大麻大顯 「テール」塗標開始後第三百三十七日、同中止後第十五日摘出。 以轉移セル癌腫網胞群(淋巴腺莢膜下)F、淋巴濾胞。

微鏡寫真。

· M莢膜部ニ發育シ周圍組織ニ癒著セル轉移組織ニシテ多數ノ 「エオジノフイレ」白血球ヲ混ズ。F、淋巴濾胞。

胃癌ノ手術的療法

東京帝國大學醫科大學近藤外科教室

(主任教授醫學博士 近藤次繁)

醫學士

伊 藤 金三郎

目 次

(二) X放射線檢查法 (一)胃液檢查,成績

(三)潜伏出血

(五)血液所見 (四)腫瘍觸知

(六)年齡並二性的關係

(七)遺傳

(八) 自覺症

(十) 尿 (九) 榮養狀態

三、手術的療法/價值

(二)胃腸吻合術 (一)切除法

(三)胃瘘形成術

(四)試驗的開腹術

四、結

圍ヲ擴張スルヲ得ント論ゼリ。余等モ亦之ニ賛ス。茲ニ早期診斷ト云フモ必ズシモ肉眼的ニ見得ル極 Fautino 氏等ハ胃癌ノ診斷ニハ無危險ナル試驗的開腹術ヲ行フベシト、且ッ之ニヨリテ根治療法ノ範 次二胃癌診斷ノ基礎トセラル、二三症候ニ就テ述ベン。 合多シ。然レドモ幸ニ幽門癌ハ胃癌ノ多數ヲ占ムルハ喜ブベキ現象タリ。 能 テ初期ニ於ケル病理的變化ヲ云フニ非ズ。吾人外科醫トシテハ之ガ根治的療法ヲ施スニ當リテ切除可 七 ル早期診斷ハ洵ニ至難ニシテ試驗的開腹術ニヨラザレバ確定シ能ハザルコト屢~ナリ。嘗ラ Carl 及ビ ル癌腫ニ於ラハ所謂早期診斷ハ比較的容易ナルモ其ノ他ノ部位ニ發生セルモノニ於ラハ困難ナル場 ニシテ、 而モ轉移ヲ起サドル時期ニ於テ診斷ヲ確定スルヲ以テ足レリトナス。而シテ幽門部ニ發生

一、胃液檢査ノ成績

爾來診斷上重要視セラル、ニ至レリ。而シテ余ノ二百四十六例中記載不明ノモノヲ除キテ百六十七例 (一)游離鹽酸 to 100 就テ游離鹽酸反應ノ缺乏セルモノ百十九例、即チ七○・六%ナリ。參考トシテ東西諸大家ノ統計ヲ示 胃液中ニ游離鹽酸ノ缺乏ヲ以テ胃癌ノ確徴ノートセルハ蘭人 Van der Velden ニ始リ、

Schlaffer- Altschul 八五·八% 長 〇胃癌ノ手術的療法 (伊藤) 與 博 士 八二·五% 六六·七% 七二·七% 三宅博士 六六.0% 五九。一% 七七.五%

後學二 績ノ一端タリトモ讀者諸君二紹介スルラ得パ幸甚ナリ 八姓 4 12 = 胃癌 恩師 テ未が恩師ノ業績ヲ公表 近藤教授ノ許可ヲ得ヲ教授ガ去ル明治三十六年以降大正五年六月マデ過去十三ヶ年半間 ノ外科的 療法ノ 治験成績ヲ スルノ器ニア 發表シ以テ斯道研 ラザ iv が故 究ノ参考二資セントス。 二本論二於ラ述ル所 1 Æ ノヲ以 然レドモ ラ 恩師 余素ヨリ ノ業

總

痕性 或 前 本論 於ケル胃癌患者ノ入院總數二百四十六名ニ就テノ統計的研究ヲ述 ハ患者 |セル如ク胃癌ノ診斷ノ下ニ入院セルニ百四十六例中二百〇八例ニ就テ手術ヲ行ヒ他ノ三十八例ハ 二於ラハ主トシラ去ル明治三十六年以降本年六月迄過去十三ヶ年半間二於ケル我近藤分科教室ニ 幽門狭窄性、 ノ希望ニ 砂時計狀胃等二對スル手術的療法二就ラハ本論二於ラハ論及セ ヨリ或 ハー 般的症狀ノ危篤ナルガ爲二何等手術的療法ヲ施サズシテ退院セシメタリ ント ス。 良性胃 ズ 疾患、 卽 胃潰瘍、

手術ヲ加 ヘタル二百○八例 除 中

術 法 五十八例 三例

形

卽 瘻

切

除 成

可 能

二十七·八%

試

胃腸吻 合法

百〇七例

驗的開腹術

四十

胃 治シ得ル今日二於ラハ可成的早期二於ラ診斷ヲ確立スルコ 7 不治ノ疾患ト見做 七 ル往時二於テハ只ダ腫 傷ノ證明 トノ必要ヲ生ゼリ。然レドモ胃癌 ヲ以テ足 v リト t 2 ガ、 切 法 ノ確實 3 リテ根 ナ

三宅博士 Croner . . . 七〇:六%

Makkas 111-1% 七八·五%

六九·七%

Schiff 七九·五%

Matti 七三·六%

Rütimeyer 八〇・〇%

吾人ノ例二於ケル胃液ノ化學的試験ノ結果ノ表ヲ以ラ示セバ次ノ如シ

崩潰セル場合ニ於テ起ル。此現象ハ胃內容ノ高度ノ鬱滯ニ際シテ起ルモノニシテ良性ノ幽門狹窄ニ於 斯ル場合ニ於テハ胃ノ病的變化ノ徵證ナリ、換言スレバ胃內容ノ醱酵作用ヲ意味ス。之レ屢~胃癌ノ 乳酸ノ存在ハ空腹時ニ乳酸ヲ含マザル食物ヲ攝取セル場合ニ於ラ始ラ意味ヲ有スルモノニシラ、卽チ

テモ見ラル。而シラ Arth. Schiff 氏ニョレバ乳酸酸酵ヲ以テ經過セル胃疾患ノ八四・四%ハ胃癌ナリ

=		
乳腺酸酸十十	乳 鹽 酸 十 一	反應
Access and years	三四	セルモノナ
三	五七	セルモノナ
=	=	ヨナセルモノ
M	一六六	ät
三三九	六 九·五	百分率

亦之ヲ反駁スル學者モ少カラズ。 テ胃粘膜ノ變化ト鹽酸分泌トノ關係ハ明トナレリ。Hammersohlag 及ビ Bäckelmann 氏等ハ同様ノ說ヲ主張スルモ 管ラ生ジ間質性胃加答兒ラ起スト云へり。之ニ反シテ胃潰瘍ニ於テハ却テ被覆細胞ノ増加ヲ見ルト云フ。之ニョリ ノ退行ヲ意味スト主張セリ。尙氏ノ研究ニヨレバ被覆細胞(Beleg-zellen)ノ減少ヲモ視ルニ至リ遂ニハ著明ナル腸腺 鹽酸ノ分泌減少ニ闌シテハ種々ノ研究アリ、Matti 氏ハ胃癌ノ胃粘膜ニ於テ顯著ナル萎縮ヲ親之ヲ以テ特殊腺組織

潰瘍性癌 (Ulcus Carcinom) 即チ胃潰瘍ノ基底ニ發生セル癌ニ於テハ粘膜ノ退行性變化ハ甚ダ輕度ニシ 從ラ游離鹽酸ハ存在スルモ其ノ末期ニ至レバ漸次消失ス。

他慢性胃疾患ノ旣往症アルモノ四十七例アルモ此等ハ確ニ胃潰瘍ナルカ不明ナリ。 余ノ統計中確實ナル胃潰瘍ノ旣往症アルモノハ僅ニ四例ニシテ内一例ニ於テ游離鹽酸ヲ證明セリ。其

文献ニヨル諸家ノ統計中潰瘍性癌ノ比例ハ次ノ如シ。

一六.五% 六、八% 四.0% Heiberlin 三宅博士 一五. 五% 七.0%

之ヲ要スルニ游離鹽酸ノ缺乏ハ胃癌ノ末期ニ於ラハ其ノ診斷上ノ價値ナルモ、早期ニ於ラハ、殊ニ其 ノ發生部位ニョリテハ絶對的重要ナル徴候ニアラズ。

十七例二乳酸ノ存在證明セラレタルモノ百五十六例即チ九三。四%ナリ。 乳酸ノ存在 之ハ Boas 氏ニヨリテ始テ唱ヘラレタルモノニシテ余ノ統計中記載ノ十分ナル百六

之ヲ證明シ七例ニ於ラハ之ヲ證明シ得ズ。即チ七十五%ノ陽性成績ナリ。 潜伏出血 二關シテハ余ノ例ニ於ラハ記載不明ノモノ多ク、記載ノ明カナル二十八例中二十一例ニ於ラ

潛伏出血ハ不定ノ消化不良症アル場合ニ於ラ、之ガ潰瘍或ハ癌等ノ如キ器質的障碍ニョリテ起ルカ或 1 電 ノ區別ニ ・ニ「カタル」性或ハ神經性ノモノナルカヲ鑑別スルニ際シテ重大ナル意義ヲ有スルモ胃癌ト胃潰瘍 際シテハ何等重大ナル意義ナシ。

四、腫瘍ノ觸知及ど轉移

ハ確定 傷ノ觸知ニ際シテハ其ノ發生部位ニヨリテ大ニ難易アリ。而シテ腫瘍ヲ觸知シ得レバ胃癌ノ診斷多 ル徴候ナラズ。 3/ 得ルモ、 其ノ觸知セラル、ハ多クハ病勢ノ著シク進メル場合ナルヲ以テ早期診断ニハ

三%ナリ。弦ニ注意スベキハ腹壁ノ弛緩セル患者ニ於テハ假介小ナル腫瘍ト雖モ、 タルモノ五十三例、 モ腫 シテ余ノ統計ニ於ラ腫瘍ノ觸知シ得タル場合ハ二百四十六例中二百〇五例即チ八三・三%ナリ。 癌 ノ鯛知 シシ得 觸知 タル場合 シ得 ザ ۱۹ ルモ 必ズシモ切除不可能ニアラズ。五十八例ノ切除患者中腫瘍ヲ觸 ノ僅 三一例記載不明ノモノ四例ナリ。即チ觸知シ得タル 即チ比較的早期ニ E ノ九一・ 知シ得

次二上鎖骨窩淋巴腺 二百四十六例中十三例ヲ見ルニ過ギズ。 ルノ肥大 (殊ニ左上鎖骨窩腺)ヲ診斷上重要親スル者アリト雖モ、 余ノ統計二於テハ

於テ之ヲ觸知シ得

ルナリ。

五、血液所見

29	Ξ
乳 瞳 酸 酸 一 十	乳 鹽 酸 酸 一 一
=	=
H	-
-	0
д	=
四六	i

其他ノ胃液檢査法、例へバ Gluzinsky 氏ノ胃液ノ分泌試驗、「サルチーチ」ノ證明、サロモン氏ノ試験、 見ルナラン。畢竟早期診斷ニ於ラハ胃液ノ化學的試驗モ重要視スルニ足ラザランカ。 表中第一ハ卽チ胃癌ニ特殊ノ反應ニシテ第四ハ卽チ尋常ナル胃液ノ反應ナリ。而シテ胃癌ノ場合ニモ ノ價値ニ就テハ弦ニ論及セズ。 | フ早期ニ於ケル胃液檢査ノ成績ハ第一ノ百分率ハ著シク下降シテ第四ノ百分率ハ反對ニ上昇スルヲ Winternitz 氏ノ「トリプシン」反應等ニ就テハ、余ハ實驗ニ乏シキヲ以ラ、之ガ診斷上

二、X放射線檢查法

ヲ下シ得ルナリ。 ナリ。之ニョリテ吾人ハ胃ノ大サ、形狀及ビ位置ヲ確定スルヲ得ルナリ。從ヲ腫瘍ノ發生部位ヲモ知 之い Ricder 氏ニョリテ創始セラレタルモノニシテ他ノ診斷法ノ缺點ヲ補フニ缺ク可ラザル新檢査法 ルヲ得。然レドモ此ノ法モ亦唯一ノ完全ナル診斷法ニアラズ、他ノ檢査法ト相待ラ始ラ正確ナル診斷

計一百分率	合 患者數
O.	tan is
四九	1 1
九五	四八
三四·六	八五
= -	七九
六九	一七
一六	24
	二四六

右表ニョリテ見ルニ男子百六十八名女子七十八名卽チ其ノ 比ハニ・二對一ナリ。而シテ男女其ノ年齡 次二患者ノ平均年齢ハ男女合セテ四六・八五歳ニシテ 年代ニ於ラ最モ多數ノ罹患者ヲ見ル。而シテ女子ニ於テハ七十歳以上ノ罹病者ナシ。 ニヨリテ罹病頻度ヲ異ニシ男子ニ於テハ四十年代ニ於テ最モ多數ノ罹患者ヲ見ルモ女子ニ於テハ五十

男子平均年齡,四八·二歲

女子平均年齡八

四四·二歲

序ナリ。而シテ最低年齢ハ十九歳ニシテ最高齢ハ七十二歳ナリ。 概シテ四十年代ニ於テ罹患者數最モ多ク、三十四%强ニシテ次ハ五十年代、三十年代、六十年代ノ順 之ニョリテ胃癌ハ男子ョリモ女子ニ於テ早期ニ發生ステフ W. Altschul 氏ノ統計ニ一致ノ點ヲ見ル。

参考トシテ Altschul-Schlaffer 氏等,統計ラ左ニ示サン。

之レ大體二於テ余ノ統計ト一致セリ。 二十歲乃至二十九歲 八十歲乃至八十九歲 六十歲乃至六十九歲 四十歲乃至四十九歲 二八.八% 五: % 七十歲乃至七十九歲 五十歲乃至五十九歲 三十歲乃至三十九歲 一六.四% 五九% 0%

〇胃癌/手術的療法 (伊藤)

血液檢査ヲナセル實例ニ乏シケレドモ、日誌ノ記載明ナル二十三例ニ就テ見ルニ

赤血球ノ減少ヲ見タルモノ 二十一例(九一・三%)

十一例(四七•八%)

白血球ノ増加セ

ルモノ

赤血球減少ト共二白血球ノ増加セルモノ 十一例(四七・八%)

赤白血球共二減少セルモノ 九例(三年

尋常ノ關係ヲ保テルモノ

二例(八·七%)

赤血球減少セルモ白血球ノ敷ハ尋常ナルモノ 一例(四・四%)

實驗例少數ナガラ大體ニ於テ赤血球減少シ白血球增加セルヲ見ル

六、年齢及ビ性的關係

患者ノ年齢ハ診斷上一定ノ價値ヲ有スルモノナルヲ以テ以下之ニ就テ述ベン。

余等ノ實驗セルニ百四十六例ノ年齢ヲ表ヲ以テ示セバ次ノ如シ。

1	0	二六	11111-111	二九・五	二五・六	九。〇	0	百分率
七八	0	=	二六		110	七	0	の患者數
	-	八九	三一六	三六・九	一六・七	二九	0.*	百分率
一六八	72	<u></u>	五三		二八	£	V-10	思念思者數
計	七十九歲	六十九歲	五十九歲	四十九歲	三十九歲	二十九歲	十十歲乃至	

シテ比較的時日ヲ經過セルモノニ於テモ可能ナリト論ゼリ。

切除可能率ニ斯ク大ナル差異ヲ生ズルハ如何、之レ敢ラ偶然ニアラザルベシ、或ハ Altschul 氏ノ説ノ ハ男子二於ラハ十二・二ヶ月、女子二於ラハ十一・八ヶ月ニシラ、兩者ノ差ハ詢二僅少ナリ、 ク懸吊裝置ノ弛緩ニ歸スペキカ。 於ラハ切除患者五十八例ニ就テ初發症候ヨリ手術ヲ受ル迄ニ經過セル期間即チ所謂困難期 然レドモ

遺 傳

類法ヲ用テ之ヲ分類スル時ハ次ノ如シ ノ遺傳ハ臟器自個ノ素因ナリト云フ山極博士ノ說ニ做ヒ、英人ローシアーウィ氏及ビ山極博士ノ

但シ本表二於テハ同胞ノ同臟器癌及ビ同系臟器癌ハ元來疑問ニ属スルヲ以テ之ヲ控除セリ。 間

一〇九七%

臟 器 間

器

間

ベルト氏ノーー・九%ョリハ少タへーベルト氏ノ八・〇%ョリハ多ク山極博士ノ九・一二%ョリモ多シ。 右表ニ就テ同臟器間ノ遺傳ハ即チアロッポー氏ノ所謂理想的遺傳ニシラ、其百分率一○・九七%ハレー

而シテ此ノ二十七例 **父方ヨリノ遺傳** ノ理想的遺傳例中

九例

母方 ョリノ遺傳

男患者ノ母方ヨリノ遺傳

〇胃癌ノ手術的療法

男患者ノ父方ヨリノ遺傳

年岩シ、 ゼリ。 民族的競爭ノ激烈ナル現代ニ於テハ大ニ憂フベキ現象ナラズトセズ。 二胃癌發生ノ平均年齢ハ余ノ統計ニ於テハ四六•九歳ニシテ、ブデー氏ノ五四•一歳ニ比シテ、七•二 博士ハ此原因ヲ我國人ガ白人ニ比シテ早期ニ老境ニ入ルガタメナリト論ゼリ。誠ニ然リトセ 山 博士モ亦嘗テ我國ニ於ケル胃癌患者ノ年齡ハ秦西ノモノニ比シテ略~十年ノ 相違アリト

切除可能率男子二於ケルヨリモ遙二大ニシテ其ノ比例ハ三四・六對一七・九ナリ。此ノ關係ハ Altschul シテ女子ハ一五・三ナリ。 Qビ Creites 氏ノ統計ニョリテ著シ郎チ Altschul 氏ノ統計ニ於テハ男子ノ切除可能率八・ニナルニ對 二五十八例ノ切除患者中男子三十一例女子 ハ 二十七例ニテ此比例一・二對一ナリ即チ女子ニ於テハ

紡二起因スト論ゼリ。即手男子ハ家族ヲ養育スル責任ヲ有シ永ク其ノ職業ニ從來スルヲ要スルガ故ニ、 Creites 氏ノ統計ニョレバ胃腸吻合術ニ於ラハ男子五十八例、女子四十七例ナルモ切除法ヲナセルモノ 期間ハ Altschul 氏ノ統計ニョルニ平均男子ハ六•三ヶ月、女子ハ六•二ヶ月ニテ斯ノ如キ僅 w ガ爲二胃ノ懸吊裝置ノ弛緩ヲ來シ幽門部ノ移動性ガ永ク保持セラレ以テ切除比較的容易ニシテ、而 カト。Hübner 氏ハ此ノ關係ハ女子ニ於テハ屢~胃下垂症ヲ有シ尚且腹壁弛緩セルガタメニ早期 期ノ輕度ノ障碍ハ之ヲ意ニ介セズシテ彼ガ最早從業二堪へザルニ至リラ始メテ醫ヲ訪フニ因ルナラ 能否ニ大ナル影響ヲ及スベシト思ハレズ。依テ氏ハ更ニ論ジテ曰ク、女子ニ於テハ胃及ビ垂症 男子十六例、女子三十四例ナリ。 兹ニ於テ Altschul 氏ハ、女子ハ男子ヨリモ早期ニ於テ外科望ヲ 腫瘍ヲ觸知シ得ルニョルナラント論ゼリ。 而シラ初發症候ヨリ手術ヲ受クルニ至ル間 少ノ差ガ 切 3

今我近藤外科室ニ於ケル實驗例二百十六例ヲ類別スレバ左表ニ示スガ如シ。

疼痛 唱 吐 7 7 訴 訴ノ iv E 一四六例 就中痙攣性胃 痛ヲ訴ヘシ E , 二〇七例 八例

ナセ 7 IV N モ E 二三五例

吐血

7

便通尋常ナル

E

食慾不 進 起 ラ訴 七 IV Æ 7 iv E 1

三七例

滿停滯ヲ訴 7 iv E 1

膨

五五例

一六例

便

秘

7

訴フルモ

九 榮養狀態

養狀態 響モ亦大ナルニョ **※養狀態ハ手術ノ能否ニ大ナル影響ラ有スルノミナラズ、豫後ニモ亦大ナル關係ヲ有ス。** 惡液質二陷 ハ觀察者 V = n 3 ルモノ多數ヲ占ム、 リテ其 ナラン。 ノ程度ヲ定 之レ胃癌 ムルニ多少ノ ハ早クヨリ消化障碍ヲ起スヲ以テ荣養狀態 相違アリ 、一般二余ノ統計二於テハ不良 然レドモ祭 二及ポス ノモ ノ多

今便宜上榮養狀 態 ヲ三種二大別シテ記載スレバ次表ノ如

二不良トセ ルハ可ナリ高 度ノ 恶液質 = 陷レ IV ヲ示ス。

〇例

稍不良 九二例

不 良

四四四

成 1 ナリ又、「クロール」排泄減 面ニ於ラハ食物攝取不充分ナルト一面ニ於ラハ、嘔吐並ニ停滯等ニョリラ尿量 少ス トア ルモ余ハ之ガ實驗ニラシク又日誌ノ記載不明ノモノ多キガ故ニ 減少シ、

〇胃痛ノ手術的療法

五例

父方 3 ŋ ノ遺 傳 一例

> 女患者 ノ母方 3 リノ遺傳

逸 -父系並 表ニョリ 於 ケル 女患者 癌 テ 母 系 明 腫 ノ母 ナル 綜 = 關 方ヨリノ遺 合 カジ 調査 ス ル遺傳ハ之ヲ論ゼ 如ク男女共二父系ノ遺傳ヨリ母 研究 中ニー 傳 25 父方ヨリノ夫二比シテ多キヲ見 般癌患者 ザ ルモ -父ョ 就テ男患者 リノ遺傳 系 ノ遺傳 一父方 八日 1 IV. 多キヲ知 3 H " リノ遺 ノ遺 而シテ IV. 傳 傳 3 余ノ統計 15 山極 母 ŋ 多シ 方 博 3 y 1 1 此等 ノ夫 ノ著書ニ於テ ゼリ。 1 = 何 比 V 3/ テ

Æ

致

セザル

ナリ。

結 Ш 於ラハ比較 テ男患者 ノ男子ニ優レルヲ思ハシム。 一般 果ハ男女共二父ョリノ遺傳 極 二一言ヲ 博士ハ嘗テ癌 二胃癌 **父**方 的遺傳數少數ナルハ、余ノ統計 要スルハ我近藤外科教室ニ於ケル ノ罹患頻度ハ女子ニ於テハ男子ニ比シテ著シク小數ナルニ關ラ 3 y. ノ遺傳ハ絕對 女患者 然レドモ男患者二於テハ父系及ビ母系ノ遺傳ノ 1 1 母方ョ 母 的 ヨリ ナラ リ土 ノ遺 ズ、 癌 傳 ŀ -於ラハ同胞及ビ卑族ノ癌腫ハ之ヲ控除シテ尊族 飯塚學士ノ ノ頻度 シテ遺 3 リ多 二正比 傳 + が故 スト云フ獨逸ノ 癌統計 例 三之二 スト = 論 於ケル遺傳例 致ス 12" り 統計 n Æ ihi ŀ 近似 差僅 余 ズ、其ノ子 シテ博士ノ 三比 1 統 -七 計 1 iv テ、 ナ 例ニシテ、 3 り。 三及 綜 y 考察 余 合 ン統計 ノミ 术 的 ス 統 7 影響 3 N 時 IJ

八、 自覺 的 症 候

所謂

理

想

的

ノ遺傳ノミニ就テ之ヲ

論ジ

A

IV

ヲ以テ

ナリ。

1

N

-

自 慢的 ス 症 足ラン。 八診断 Ŀ 何等斷定的意義ヲ有 セザルモノナリ、 從テ其ノ診斷上ノ價值 小ナリト 尚

四例ヲ控除セバ十例即チー八・五%ノ死亡率トナル。 rhi シテ手術後十日以内ニ死亡セルモノ十四名、即チ死亡率ハ二四・一%ナリ此中横行結腸切除ヲナセル

記

除術ヲ兼テタルモノヲ控除セバ十五例即チ二七・七%ノ死亡率トナル。其ノ中男子十一例、女子八例ニ 手術後一ヶ月以内ニ死亡セルモノハ 十九例郎チ三二・七五%ニシテ此中四例ノ 合併手術即横行結腸切 シラ、男子ノ死亡率ハ三五・五%ニシラ女子ノ死亡率ハ二九・六%ナリ。

虚脱 五例 肺 虚脱 五例 ホラ

炎 五例

衰弱

例

明二例

手術一ヶ月以内二死亡セル十九例二就テ

例

肺炎

腹膜炎

例

二五例

七例

衰

弱 四例

手術!ミニ其!責ヲ員ハシム可ラズ。然レドモ多數!學者ハ手術直後!成績ヲ論ズルニ當リテ術後一ケ月間ニ於ケ 、術後十日以内ニ死亡セルモノハ手術ヲ以テ死ノ直接ノ原因ト考へ得ラル、モ、十日以上生存セルモノハ必ズシモ

〇胃癌/手術的療法 (伊藤)

ル死亡率ヲ以テスルガ故ニ弦ニ二様ノ死亡率ヲ記載セルナリ。

姓ニハ論及セズ。

多クノ場 訴 以上各項二 IV 7 、ヲ得バ獨り社會人道ノ爲メノミナラズ國家經濟上ニモ裨益スル所敢テ僅少ナラザルペシト信ズ。 確メ、 フル 時 直 合 胃癌 於ラ論ゼル所ヲ以テ知ラル、如ク、患者ガ胃部ノ疼痛ヲ豊エ、嘔吐、 net quelle ニハ診断 根治療法ヲ施サバ、根治ノ期ヲ ノ疑 7 ヲ附シ、 確定ス ルヲ得、 胃液ラ 檢査シ、 若シ診 逸スルコトナク多數ノ胃癌患者ヲシテ天命 斷 兹ニ游離鹽酸ノ缺乏ヲ知ラバ更ニX放射線 疑 ハシ + 時ハ無危險ナル試験 的 開腹 羸痩、或ハ曖氣等ラ 補 7 照射二 7 施 全フ シ以テ 七 ヨリテ 診斷 3/ 2

三章 手術的療法ノ價値

一、切除術

Billroth 氏ガ始ラ胃癌切除術ニ成功シテ胃癌療法ニー大改新ト光明トヲ與ヘ、以ラ世人ヲ驚嘆セ ルハ千八百八十一年一月二十八日ナリ。 シメタ

危險ニ之ヲ遂行スルヲ得ル迄ニ 爾來幾多ノ經驗ト共ニ手術法ニモ改良ヲ加へ、胃癌切除法ハ今ャ唯一ノ根治療法トナレリ。 進メリ。 然モ殆無

|可ラザル點ニシテ、第二ハ剔出後ニ||可及的解剖的關係ヲ舊ニ復セシメザル||可ラザルニアリ。 我近藤外科教室ニ於ラ切除術ヲナセル五十八例ヲ細別スレバ次ノ如シ。 胃癌切除法ヲ行フニ當リテ忘ル可ラザル二項アリ、其ノ第一ハ癌組織ヲ根本的ニ剔出セ 成書ニョリ 及ビ Billrath 記載シアルヲ以テ之ヲ省キ主トシテ手 氏ノ切除法 ハ良ク此 ノ目的 ニ適セ 術 結果 " 兩氏 八二就 テ 述べ 術式ノ長短及ビ手術後療法二就テ ン。 ントカメザル 而シテ

力ニ著シキ影響ヲ及ス程大ナラズ、即男平均四七•三歳、女子平均四五•三歳ナリ。 キハ悉知ノ事實ナルモ胃癌切除術ハ差迄出血多カラズ。尚手術患者男女年齡ノ差モ手術ニ對スル抵抗 等ノ統計ニ於テハ其ノ差、斯ク著シカラザルモ男子ハ三五•五%、女子ハ二九•六%ナリ。而シテ四例ノ ハ主トシテ切除可能率ノ條ニ於テ論ゼル如ク、女子ハ屢く胃下垂症アルト同時ニ腹壁ノ弛緩セルガ爲 合併手術例ヲ控除スル時ハ男子ハニ八・六%、女子ハニ六・九%ニテ蓍シキ差異ヲ見ズ。斯ノ如キ差ハ或 ニ手術ヲ比較的容易ニ且ツ迅速ニ遂行シ得ルガ爲メナランカ。女子ガ比較的高度ノ出血ニ抵抗力强

切除術後ノ遠隔成績

名ヲ控除シ他ノ二十一名ニ就テ生存者九名ニシテ他ノ十三名ハ既ニ死亡セリ。 切除法ニョリテ幸ニ助命セラレ全治ノ下ニ退院セル三十九名ノ患者中、其ノ後ノ經過不明ノモノ十八

死亡者十三名ノ手術後ノ生存期間ハ左ノ如シ。

十ヶ年一ヶ月以上	7	二ヶ年八ヶ月以上	年以	月	ケ月以	以	
一例(男子)	一例(女子)	一例(男子)		一例(女子)	一例(女子)	一例(男子)	
	四ヶ年八ヶ月以上	二ヶ月	二ヶ年六ヶ月以上	十五ヶ月以上	九ヶ月以上	七ヶ月以上	
	一例 (男子)	一例 (男子)	一例(男子)	一例(女子)		一例(男子)	

次ニ死亡患者中肺炎ニヨリテ死亡セルモノ多数ヲ占ムルハ、榮養衰へ、悪液質ニ陷レル患者ハ從テ心臓ノ機能モ亦 手術的干渉トラ受クルニ因ルナラン。盧脱ノ比較的多數ナルモ同樣ノ理由ニヨリテ説明スルヲ得ン。又腹膜炎ハ全 蓑へ居ルモノニシテ斯ル患者ニ稍~長時間ノ麻醉(而モ我教室ニ於テハ好デ「エーテル」麻酔ヲ用ユ)ト比較的大ナル ク手術者ノ罪ニシテ余ノ統計ニ於テハ僅ニ一例ナリ。但シ虚脱死ノ中ニ或ハ多少ノ腹膜炎ラ含ムヤモ計ラレザルモ、 經過中其ノ症候顯著ナラザリシト、剖檢ヲ缺クヲ以テ言明スルヲ得ズ。

切除成績一覧表(一ヶ月以内)

11111111111111111111111111111111111111	九	八	1	三九	五八	二七	. 111 1	計
0.001	M	Tomas S	=	0	29		=	加泉横門部城陽門部切陽
11.0°0		_	0		=		-	不明明
六二・五	Ľ	M	-	111	八	£	=	
11111-1	=	0	Ξ	0	1111	四	九	法氏
一九•三	六	11	29	三	=	一六	- L	此
	計	女	男	癒	at	女	男	新式
死亡率	内)數	(一ヶ月以	死亡	治	數	者	患	*/

手術直後/死亡率ニ就テハ男女ニ於テ差異アリ、卽チ之ヲ文獻ニ徵スルニ Schlaffer-Altschul 氏ノ報告 ニ於ラハ其ノ差洵ニ著シク男子ノ死亡率六○%ナルモ女子ノ死亡率ハ僅ニ二七・五%ナリ。然レドモ余

五・七%トナル。 五%强トナル。更二此中ヨリ手術直後ノ死亡者十九例ヲ控除シラ 全治退院患者ニ就ラ 計算スル時ハニ ヲ此控除シ且ツ生死不明ノ十八名ヲ除キテ三十三例ノ術後ノ經過明ナル者ノミニ就テ計算スル時ハ十 永久治癒者アリ、即チ八・六%ナリ。然シ現存中ノ健康者八例ハ今後幾年生存スペキカ未知ナルヲ以テ フェン、フオルクマン氏ノ所謂滿三ヶ年ヲ以テ永久治癒トスル時へ余ノ統計ニ於ラハ五十八例中五例ノ

シラ實際ニ於テハ尙多數ニ永久治癒者アルベシト信ズ。而シテ切除助命者中經過ノ明ナル者ニ就テ得タル三五・七 ミクリッチ氏ハ一八・四%ニシテコッツへル氏ハ一八%ニシテ此等ハ皆伯仲ノ間ニアリ。 %の其ノ最大限ナリ。三宅博士ハ切除助命者中經過ノ明ナル九十九例二就テ永久治癒成績一九・二%ラ舉ゲタリ。 教室!成績ト類似スルモ、余!統計ニ於テハ衝後經過!不明ナルモノ多數ニアルガ故ニ、此ノ八・六%ハ最小限ニ 文献ニヨルニ Sehlaffer Altsehul 氏ノ成績ハ六十四例ノ切除患者中五例ノ永久治癒患者アリテ其割合八%ニシテ略我

腫瘍發生部位

表ニョリテリナ	胃體	骨售	幽門部
表ニョリテリナル加ク的門形二後ヒスレモノ長	一例	例	三六例
受ヒスレモノ長日	不明	胃體後壁	小彎部
モンフンニアブ、ト季ルトノ。	二例	○例	二一例
ii		廣汎性	大彎部
ノデ河ぞり目		二例	四例

著シキ差アリ、又其ノ他ノ部位ハ極ラ少数ナリ。 右表ニョリラ明ナル如ク幽門部ニ發生スルモノ最モ多ク之ニ次グハ小彎部ナリ。而シテ兩者ノ間ニ尚

腫瘍ノ種類

右十三名二就ラ平均生存期ハ三一・九ヶ月即チ約二年八ヶ月ナリ

平均三一•九ヶ月ヲ加算スレバ四○•一ケ月卽チ、三年四ケ月强トナル。内科的療法ニ委シテ自覺症候 礎トスル時ハニケ年八ヶ月又ミクリッチ氏ノ説ニ從フモ尚略く二ヶ年半ノ延壽ヲ見ル。 ラハ後藤瞭平君ノ統計ニヨルニ平均約八ケ月宇ナリ。而シテ余等ノ患者ニ於ラハ、 ノ初期ヨリ起算シテ、死亡スル迄ノ期間ハ Mikulicz, Kroenlein 氏ニヨルニ約一ケ年ニシテ、我國ニ於 此等ノ患者ニ就テ初發症候ヨリ手術迄ニ經過セル期間ハ平均八・二ケ月ナリ。之ニ手術後ノ生存期間 後藤君ノ統計ヲ基

間 壽ヲ見ル。 ノ平均ガ八ケ月ナルヲ以テ明ナリ。斯ル患者ニ手術ヲ施スモ尚ホ平均二ケ年八ケ月卽約三ケ年ノ延 竟兹ニ擧タル十三名ハ何レモ內科的療法ノ末期ニ於テ手術ヲ受ケタル事ハ手術前ニ經過 セル困

十六ヶ月半ナリ。 参考トシテニ三大家ノ成績ヲ見ルニ、三宅博士ハ手術後生存期間平均一年六ケ月、モクリッチ氏ノ平均生存期間

次 二現在生存者九名二就テ

十三ヶ月 二ヶ年一ヶ月以上 ケ月以内生存 月以上 以

十二ヶ月以 三ヶ年八ヶ月以上 十四ヶ月 Ŀ

八 ケ 月以上生存

永久治癒成績

手術後十日以內之成績表

財役早期役基明を持 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	変す場を活効今折(ヘッカレモ)前胃腸前壁吻合術縦ブラウンは前胃腸前壁吻合術縦ブラウンは	手術式
報4 200 cm		1/
- - 七 カ	男 三 二 三 五	手術數
八 八 — 〇 三	11 元 五	治
		死
<u>h</u> 0 0 - 3	* 0	t
		死
- t 0 5	八八八	亡率

手術後一ヶ月以内ノ成績表

胃腸吻合術(術式不明)	ルー氏胃腸吻合術	腸後	腸吻合術と場所壁吻合術経ブラウン氏腸	合術	手術數
50-0	numb	四六	11111	三五	手術數
_	0	四三	二六	1 11	治
					死
0		III	七	111	t
					疟
	00	六	1111	四八	t
0	Ö	六·五	=	0	華

硬 腺 性 癌 癌 例

例

六例

髓

樣

癌

膠 樣 癌

几

例

次 二五名ノ永久治癒者二就テ

樣 癌 二例

硬 性 癌

不 明

二例

外治癒者 例 少數 ナルノミナラ アルハ奇トスルニ足 ズ不明ノモノアリテ概括シテ述ブルヲ得ザ IV. ルモ。 惡性ナル髓様癌六例中二例ノ永

復シ、 玆ニー言スペキハ、切除法1長所ハ單ニ患者1壽命ヲ延長スルニ止ラズ、 ル患者ヲシテ、 ナリ。 食慾亢進シ、 苦境ヲ脫シ一轉健康狀態ニ歸復セシムルノ快舉ハ外科的療法ヲ措キテ他ニ見ル可ラザ 體量増加シ精神爽快トナリ、或ハ業務ニ從事スル事サへ得ルニ至ル等、 少クトモ 或ル期間 死ニ瀕 21 健康 =

二、胃腸吻合術

テ其 吻 症 Roux 氏 後胃腸後 合術 一例二 ノ成績不良ナリシモ、ブラウン氏法ヲ用ユルニ至リテ大ニ佳良トナレリ。 ニハ多數ノ術式アルモ我近藤外科教室ニ於テ過去十三ヶ年間ニ行ハレタルハ Hacker 氏ノ結腸 シテ ノ胃腸助合術ナリ、而シテ明治四十二年以前ニ於テハブラウン氏 壁吻合術、 而 E 此 1 及ビ結腸前胃腸前壁吻合術及前者ニ Braun 氏ノ腸腸吻合法ヲ兼チタルモノ及ビ 患者 ハ一年前ニ他ノ病院ニ於テ結腸前胃腸前壁吻合術ヲ施サレ ヘル E ノナリ。 而シテ此等ノ手術法ニョ ル結果ハ次表ニ之ヲ示ス。 ノ腸々吻合法 尚ルー シモ 氏 ノ吻 ラ用 , ナ 合術ハ僅 丰 IV ズ ガ 從

汎 性 部 六九例 二例 例 胃 小 幽門部及小彎部 體 前 壁 部 二七例 例 例 胃 大 不 體 明 後 壁 部 四 例 例 例

ノ部位ノ發生頻度ハ極ラ小ナリ。 右表ラ一覧ス ルニ大多数ハ幽門部 -發生 Z n ヲ知ル。 次ハ小彎部ナル Æ 其 ノ間 ノ相 違 甚シ 7 倘 其 1 他

手術後遠隔成績

十一名、 側面治癒病狀輕快ノ下ニ退院セル八十一名ノ患者ニ就テ音信不通者四十名ヲ控除シ四十一名中生存者 退院後死亡者三十名ナリ。

生存者十一名ノ生存期間ハ次ノ 如シ

月 月 月 以 以 未 上 滿 例 月 以 以

月 以 以 £ Ŀ Ŀ Ŀ

退院後死亡者三十名ニ就テノ生存期 間 ハ次 グ如

一ヶ年七ヶ月以

月

以

Ŀ J.

〇胃痛ノ手術的療法 (伊藤)

ケ月

以

Ŀ

四

例

月

以

Ŀ

Ξ HILLIN 例

合術、縦廻腸S字狀部吻合術	二四	八三	104	計	合
		C	-	S字狀部吻合術	吻合術、

u.			
比中に	nte	.25	死
見哲	腹	虛	天
たた	膜		
比中复莫是い全クト	炎	脫	
何野八十十	二例	十例	
V			
三一川 一	心臟	衰	
ij	麻痹	弱	
-			
100	例	七例	
	衰弱	用i	
	兼心臟麻痹	炎	
	一例	三例	

5 7 **此中態態炎ハ至ク手徘渇ノ罪ナルモニ例中一例ハフラウン氏法ニ廻腸S字狀部吻合術ヲ兼チタル患者** サル 起シタルコト剖檢ニヨリテ明トナレリ。之レ即後療法ノ不注意ニ期スペキモノニシテ手術ノ罪ニ シテ、 ナリ。 術後六日目ヨリ滋養灌腸ヲナセルニ、其ノ際ノ不注意ヨリシテS字狀部ノ吻合部ヨリ腹膜炎

氏法二劣レリト断言スルヲ得ズ。ハッケル氏法ハ胃ノ移動或ル程度マデ佳良ニシテ之ヲ一定度マデ引 結腸後胃腸後壁物合法ヨリ術後死亡數遙ニ大ナリ。然レドモ之ヲ以テ必ズシモブラウン氏法ノハッケル ガ w テ + 故ニハッケル氏法ヨリ手術ニ長時間ヲ要ス。從テ死亡率ノ高キヲ見ルハ止ムヲ得ザル結果ナリ。 E 斯 出 ニヨリテ明ナルガ如ク結腸前胃腸前壁吻合術ニ腸腸吻合法ヲ兼チタルブラウン氏法ヲナセルモノハ 7ル場合ニ於テハブラウン氏法ヲ施セリ。即チブラウン氏法ハハッケル氏法ヨリ主トシテ病勢進メ 「シ得ルニ非ザレバ手術頗ル困難ニシテ換言スレバ病狀稍~高度ニ進メル ノニ之ヲ行へり。 而モブラウン氏法ハ胃腸吻合法ヲ行フテ後更ニ腸腸吻合法ヲ行ハザル可ラザル モノニ ハ行フヲ得ズ、因

合モ亦文獻ニョリテ其ノ例少カラズ、今左ニ參考トシテ記載スベシ。

+3:						1
弦ニ癌腫ノウ	Schloffer u. Altschul	Exner	Hahn	Ringel	Slendel	リラ扇っ
目然治癒現象	. Altschul					W.L. V. L.
果或ハム	+ =	-	_	_	Ξ	1
日滅現象ナ	例	例	例	例	例	1
ルモノ、疑問アリ。						する場合 ニュー・イン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
三窟腫ノ自然治癒現象或ハ自滅現象ナルモノ、疑問アリ。コノ事實ニ關シテハ說アリ。	大森,溝口	Clairmont	Kappeler	Goldschwend	Daneel	
説アリ			_		八	
0	例	例	例	例	例	

Lubarsch 氏ハ原發腫瘍ノ多數ノ細胞ハ大部分死滅スト主張セリ。

部ノ癌腫ニ於テハ癌細胞ガ小ナル肺動脈ヲ栓塞シ兹ニ其ノ栓塞被験ノ組織化(Organisation)ニヨリテ無害ノモノトセ M. B. Schmidt 氏ハ胃癌ノ肺臓轉位ニ於テ、健康組織ノ再生現象(Regeneration)ヲ見タリト云フ、即チ主トシテ下腹

ラル、ナラント云フ。

Schuchard 氏ハ腹膜ニ無數ノ灰白色ノ結節ラ有スル胃癌患者ラ手術シ其後二ケ年半ラ經過シテ腹膜炎ニテ死亡シタ ルニ結節モ無ク、局部ノ癌再發ヲ見ザリキト云フ。卽癌細胞ハ自滅セルナラント云フ。氏ハ斯ノ如キ例ニ屢こ遭遇

Petersen 氏モ亦同樣ノ意見ヲ主張セリ、即チ人體ノ保護機能(結締組織增殖及ビチトリジンハ多クノ場合ニハ無カナ ルモ、時ニ癌細胞ラ多少減殺スル作用アリテ、稀ニ癌ノ治癒ラ將來スルト云フ。

へり。 Czerny 氏モ悪性腫瘍ハ自然ニ治癒ニ就クト主張セリ。而シテ極テ稀ニ何等外科的療法ヲ加へズシテ治癒ヲ營ムト云

Virebow 氏ハ日ク原發癌腫ノ自然治癒説ハ論説トシテハ成立シ得ルモ事實尙疑問ニ屬スト。

トモー時此等ノ苦痛ヲ去リ、最モ痛切ニ感ズル食慾	見ル。加之多クノ例二於ラハ嘔吐衰弱甚シク、心窩	ョル平均生存期二比スルモ尚一ヶ年以上ノ延壽ヲ見	期間ノ平均九、八ヶ月ヲ加算スル時ハニー・○ヶ月即	就テ手術後平均生存期間一一・二ヶ月ヲ得タリ。之	後途ニ再ピ以前ノ如キ症狀ヲ呈シ胃癌ノ下ニ斃レタン	所謂自然治癒(Spontanheilung)ニ基因スルモノナルカ、	此中十一ヶ年間生存セル一例アリ。之レ或ハ良性ノル	十一ヶ年 一例	三ヶ年以上 三例	十四ヶ月以上 一例	七ヶ月以上三例	五ヶ月以上三例	三ヶ月以上 三例	C下报 三 有自要者 《个形》
ヲ亢進セシム	部ノ膨滿停滯	ル。ミクリツ	い一ヶ年九ヶ月	ニ困難症ヲ發	り。今茲ニ此	兎ニ角此ノ患	幽門狭窄ヲ胃		五ヶ年五	二ヶ年八	九ヶ月	六ヶ月	四ヶ月	
ル等、其	ニョリ不	チ氏ノ説	トナル	シテョリ	ノ一例ヲ	者へ退	癌ト誤診		ヶ月以上	ケ月以上	以上	以上	以上	
具ノ利益洵ニ少カラザルガ故	个快ノ威ラ訴へシモノニ少ク	記ニョルモ尚九ヶ月ノ延壽ヲ	。之ヲ後藤君ノ内科的療法ニ	,手術ニ至ルマデニ經過セル	7 控除シテ、他ノ二十九例ニ	院後八年間ハ健康舊二復シ、	砂セルニ基クモノナルカ或ハ		上一例	上	上例	三例	三 例	

卽

チ吻合術

=

ヨリテ腫瘍ノ發育一時停止セルカ、又ハ緩徐トナレ

n

二基クモ

ノナランカ。

此ノ如キ場

=

右表ニョリテ明ナル如ク、術後三ヶ年以上生存セルモノ五例アリ。中一例ハ十一ヶ年後ニ死ス、之レ

假合切除不可能ナル場合二於ラモ此ノ療法ノ缺ク可ラザルハ敢テ贅筆ヲ要セズシラ明ナリ。

- (一) 切除 狭 窄 ラナサントシテ手術ニ著手セルモ癒著甚シキカ、或ハ肝臟轉 症 無状ノ缺 如 セル場合、 換言 スレ 110 胃腸 吻合術ノ必要ヲ認メザ 移等アリテ切除不可能ナル場合 IV 場
- 腹 ナ (二) 廣汎性腹部 in 補 シテ全身狀態、 ヲナ 事 小認 七 ムル 腫 E 尚 腫瘍ノ發育ノ有様、 傷アリテ其ノ診斷ノ確定ニ苦ム場合。 診 斷ヲ確定スル意味ニ於テ卽チ腫瘍ノ性狀ヲ知ランガ爲メニ無危險ナル 癒著ノ程度或ハ轉移等ノ關係ヨリシテ切除術 換言スレパ胃癌ト 推定スルモ診断 始メョ 確定 試驗 リ不可能 3/ 的 難
- 苦痛 7 迫 切除術 uge pulme 對 リテ ス 11: ル何等 1 V 種々ノ關係上不可能ナル事 ++ カ對症的處置ヲナサント試ミタル場合アリ n 場合アリ、 斯ル 場合 = い明ナルモ患者ハ手術ニョリラ全治シ得ルトノ觀念ヲ有シ手 家族ノ要 求 m ii リ慰安的ニ試驗的開腹 術 ヲナシ一面患者

面治癒シテ退院セル三十六例中二十六例ハ音信不通ニ H mi 以 シテ試 內 他ノ九例ハ既ニ死亡セリ而シテ其ノ手術後生存期間ハ左ノ如シ。 -驗 E 的 也 開腹 iv E 術 ノ三人即チ七・五%ナ ヨナセルハ總數四十例ニシテ中、男子三十二例、女子八例ナリ。 其ノ中、手術 ノリ。手 術 後 一ヶ月以内二死亡セルモ シテ手 術 後 ノ經過明 + ノ四人即チ十%ナ ル十名ニ 一就テ、 H " 後 例 創

七	五	
4	4	7
月	月	月
以	以	以
Ŀ	£	Ŀ
[51]	例	例
+	六	_
六	4	4
ケ月	月	月
以	以	以
Ŀ	Ŀ	上
_	.eerok	四
例	例	例

Thi 3 テ手 後平均 生存 期間ハ四・七ヶ月ニシテ之ニ初發困難症ョリ手術マデニ經 過 セル期間 ノ本

Senger 氏ハ臨牀的癌腫及鏡見的癌腫ラ分チ、後者ニ於テハ自然治癒ハ可能ナリト主張セリ、 動物試験ニ於テハ腫瘍ノ自然治癒ハ屢で見ラル、モ人體ノ癌腫ガ自然治癒ヲ營ムカハ疑問ナリ。 然レドモ此等ノ例ニ於テハ十分ナル鏡見的檢査ヲ缺クヲ以テ或ハ良性腫瘍又ハ瘢痕性狭窄又ハ胃潰瘍等ヲ誤診セル ナル確診ラ得タル頰粘液膜ニ發セル癌腫ノ自然治癒ラ實験セリ。斯ノ如キ實験例ハ文獻ニニ三文ラ見タリ、然レド モ之ヲ以テ自然治癒說ニ左袒スルニアラザルモ余ノ統計ニ於テモ倘自然治癒トモ見ラルベキ、 而シテ氏ハ鏡見的ニ癌 治癒例ニ遭遇セリ。

二、胃瘻形成術

基クモノナラン

噴門癌 的價ヲ充分 11 屢、用ラル、モ胃癌ノ場合ニ於ラハ斯ク實驗例少數ニシラ而モ此ノ患者皆音信不通ニシテ其 二胃瘻形成術ヲ施セルハ三例ニシテ皆病狀輕快ノ下ニ退院セリ。此手術ハ食道癌ノ場合ニ於テ 論ズルヲ得ズ。 ノ手術

斯 然 レド ノ如キ例ニ E 噴門部 於テハ切除術不可能ナル場合ニハ、胃瘻形成術 癌ニ於ラハ患者饑喝ヲ訴フルモ食物ヲ攝取スルヲ得ズ其!苦痛實ニ同情ニ餘リアリ、 ハ唯一ノ救濟手術タ ルナリ。

四、試驗的開腹術

度迄推定シ得ルナリ。 ラ胃壁ヲ觸知セル曉ニ於テ決定セラル、場合多ク、腹壁ヲ隔ラ、間接ニ觸知 判 近藤外科教室二於テ試驗的開腹術ラナセルハ次ノ如キ場合ナリ。 断極 テ 困難ニシテ從テ多クノ手術ハ先ツ試驗的開腹術ヲ以テ始ルナリ。 而シテ切除術 只手術前二於テハ或ル程 セル ノミニテハ之が能否 ノ能否ハ腹膜ヲ開

〇胃癌ノ手術的療法 (伊藤)

三九

除	t	IJ	手	
同氏 第	法ピルロー	コヘル	術	自明治三
二法	1 氏第	氏法	式	十六年至同
			手	四十二
		_	術	年
Ħ	1	=	敷	(七ヶ年
			死	問
			Ċ	
0	=	and ared	數	
			死	
	三五	五	t	
0	Ö	Ď4	率	
			手	ń
		_	術	明治
Ξ	-	八	數	四十三
			死	年至
			亡	大正
=	0		數	五年六
			死	月六
六六・七		_	亡	ケ年
t	0	-	率	

胃癌手術成績一覽表

		-				
試費	術	合	咖	腸		I
的開腹術(噴門癌)	腸X字狀部 合術	ラウン氏法状	Æ	ッケル氏	ブラウン氏法	前
四 〇 三		a word		四六	11111	三五
≡ 0	n C	0		3	六	0
七五〇	一七九〇	0 0	100.0	六.五	一八・二	E0.0
不四明七月	- - - -		esp moname			
不明	= 1		1	į	1	-
不	0		1		1	

一・二ヶ月ヲ加算シテ、一四・九ヶ月郎チ一ヶ年三ヶ月ヲ得タリ。尚之ニ手術直後ニ死亡セル四名ヲ加 ラ計算スルモ困難症起リテョク死亡スル迄ノ生存期間ハ平均一二・七ヶ月トナル。

以上ノ統計ヲ見ルニ試驗的開腹術ヲナス時ハ死ノ轉機ヲ早メルト主張スル者アルモ、 3 內科的療法ヨリ却テ生存期間ノ永キヲ認ム、 リテ説明セラル、ナリ。 即手試驗的開腹術ハ全ク無危險ナル手術ナル事ハ之ニ 余ノ統計二於ラ

第四章 結 論

以上ノ各項ヲ總括スレバ次ノ結論ニ達ス。

法ノ結果ハ次表ニ示スガ如シ。 我近藤外科數室ニ於テ過去十三ヶ年半間ニ於テ行ハレタル胃癌患者二百〇八例ニ就テノ手術的療

胃癌手術成績一覽表(自明治三十六年至大正五年六月)

1	析	ß	余	4	Ŋ	手
21	腸切除法維行結	明	同氏 第二法	法ルロート氏第一	ッヘル氏切	術式
五八	<u>pu</u>	=	八	1111	=======================================	手術數
	111	11		Ξ	24	死亡數
	七五〇	100.0	= <u>fi</u>	1111-4	二二九	死亡率
三二二	1		-		the forest and a second	期間(平均)
0			Commission		1	テ現存者シ
九						のシテ現存者

二七:八%	一九 三二七	五八	一九一六	博
	五七三四。	一六七	九一四	三宅博士
		五八	九00九0七	大森博士
	二六四〇〇〇	六四	九三三	Schloffer-Altschul
	= <u>#</u> .0	1	-	Roux-Kolbe
	二八〇	五	1九0月-1九0七	Stumpf
		100	一八八一九〇四	Kocher
	四二八〇	fi ()	八八 - 1九山	Kroeuleiu-Schönholzer
	H-IIII	九六	一八八一- 1九0五	Dancel-Cyerny

切除 術ラ 施セル場合ニハ平均約二ケ年半ノ延壽ヲ見タリ。 而シテ 最モ長命セ ルモノハ十ヶ年一ケ

月ナリ。

四、永久治癒成績ハ十五%強トナル。

胃腸吻合術ヲ施セル患者ニ於テハ内科的療法ニ比シテ約一ケ年ノ延壽ヲ見タリ。而シテ其ノ間

於ラー定期間い苦痛ヲ免レタリ。

六、胃腸吻合術ニ於ラモ數例ノニケ年以上ノ生存者ヲ出セリ。

ベシ。故二胃癌ノ診斷疑シキ場合二於テハ之ニョリテ診斷ヲ確定スルヲ得、併ラ根治療法ノ範圍ヲ擴 試験的開腹術へ全々無危險ノ手術ニシテ決シテ之ニョリテ、死ノ轉機ヲ早カラシムルコトナカ n

Mikulicz	手	ヲ示ス。	試驗的	胃瘻形		術	合	助	別	E.	胃		術	
licz	術者	我近藤外科教室ニ於ケル胃癌ノ手術的療法	的開腹術	形成術噴門癌	計	腸S字狀部吻合術	不明	ルー氏法	ハッケル氏法	ブラウン氏法	合術 一 合 術 所 胃 腸 前 壁 吻	11	腸切除法	斯門別会免債庁
一八九一一一九〇四	年度手	ボケル胃癌 ノ手	三五	=	三大	0	0	0	prj prj	111	九	11111		=
六三	衝數	術的療法(日		0	-	0	0	0			九	七	_	
五七	死亡數	切除術) / 中	八	0	三〇-六	0.	0	0	セ・ー	1111-111	四七三	111-11	100.0	五〇〇
三四·九	死亡率	(切除術)ノ成績ヲ內外諸家トノ比較ハ左表	- Hi	-	七一		_	_	11111	110	六	三五	board	-
= ± %	切除可能率	家トノ比較い	_	0	九	0	0	read		li		七	1	=
一六-五月	生存期間	左表ニョリ	六・七	0	4-111	0	0	100.0	六・ ○	一六-六	ー六・六	二八〇	00.00	100.0

ラテン

行 w Æ 亦以上ノ理由ニョリ新知見ヲ云々スル程ノモノニアラズシテ唯多クノ事實ノ實驗ヲ綜合的ニ ヒツ、アリシ家鷄肉腫數種ノ移植成績ト 「ルー 過ギザルナリ即其内容ハ當病理教室ニ於テ數年來諸種ノ試驗ヲ行フニ當リ、 ス氏種)ノ移植試驗成績ノ一部トラ合セ彼我ノ比較ヲ論及セントスルモノナリ而シテ終リニ所 新タニ米國 ロック ヘラー 研究所ヨリ送付 同 時 セラレタル家鷄肉 = 副試験トシテ 說

移植性ニ對スル予ノ一二ノ知見ヲ述ベントス。

謂

移植試驗二用ヒタル腫瘍種

試験ニ使用セシ腫瘍種ハ凡テ家鷄腫瘍ニシテ

- 一、京都系(藤浪博士ョリ寄送セラレタル藤浪、稻本種)
- 二、名古屋系(林博士ョリ讓與セラレタル武藤種)
- 三、米國系(ルース博士ヨリ送ラレタル同氏種)

7 腫 述ベントス、 種が主ナルモノナリ而シテ以上ハ凡テ肉腫ト見ルベキモノナルガ其他藤浪博士ヨリ送ラレタル織 ノ結果ヲモ附加シ、尚更ニ過日當教室ニ於テモ一新腫ヲ 故ニ凡テ五種ノ腫瘍 = ツキ行 ٤ 7 in 結果ナリト 發見シ移植 シ得タルヲ以テ併 七 ラ其成績

一種ノ家鷄腫瘍ニ關スル性狀

Ti.

(一) 當教室ニテ得タル一新腫

111 大ニ シテ |瘍ハ一年以上當教室ニ於テ飼養セシ☆鷄ニ於テ見出セリ(大正五年六月八日)、該腫瘍 殆ド球 形ヲナシ胸骨尖端ノ右側ニアリ基底ハ母體トヤ、移動性ヲ帯ピタルガ稍く發育スル 八初

〇アメリカ種家鷄肉腫(ルース氏) / 本邦産家鷄ニ於ケル移植城綾竝ビニ日本種家鷄肉腫移成綾トノ

張スルヲ得ン。

N 圭家ノ大ニ反省ヲ要スル所ナリ。故ニ苟モ胃癌ノ疑アル患者ハ、獨リ內科醫ノ許ニ荏苒經過ヲ看視ス ニ止メズ、 胃癌 ザルハ甚ダ遺憾二堪へザルナリ。其ノ主因ハ前章二於ラ縷述セル所ヲ以ラ明ナル ノ手術 内外科醫ノ丘ニ協議努力セバ更ニ更ニ理想ニ近キ成績ヲ舉グルニ 的療法ハ今ヤ殆ド 理想ニ近キ 迄ノ進 歩ヲナセリ。 然レドモ其ノ治療 至ラン。 ノ結果ハ未が遠ク 如 ク吾人刀

斯 仁者ノ徳ニ於テ缺クル所ナカラン事ヲ冀フ。 n スル所敢ラ少ナカラザル可シト信ズ。吾人刀圭家ノ責任茲ニ至リラ甚大ナリ。 3/ テ仁術 ノ實 7 致シ、 憐 2 可キ罹病者ヲシラ天命ヲ全フセ 3/ 2 ルヲ得バ、 延テ社會人道 讀者諸君力メテ其 ノ為メ卑

移植成績竝ビニ日本種家鷄肉腫移成績トノ比較アメリカ種家鷄肉腫(ルース氏)ノ本邦産家鷄ニ於ケル

京醫科大學病理學教室

東

醫學士 石 橋

松

對 腫 經驗セラレタルモノナリ、従テ現今ニ於テハ單純ニ行ハレタル移植試驗其モノ・結果タルヤ腫瘍學ニ 瘍 シテ貢献スル所甚ダ微々タルモノト云ヒッベシ、 7.移植試驗ハ種々ノ動物ニ於テ普タ行ハレ且ツ種々ノ方法ニョリ講ゼラレ實驗腫 而シテ予ガコ 、二述ベント欲スル試験成績ノ結果 瘍學中最 モ多ク

以上凡 テノ性狀ヲ總 合 シテ 考フル 二軟骨肉 腫ト云フベ + Æ ノニ テ後章ニ 於ラ述ブル 米國 iv 1 ス系 ノ軟

腫トハ趣キヲ異 = ス IV モノナ 1)

IV 1 ス 雞 腫 瘍

米國 3 リ送附 紡錘形細胞 t ラン 肉腫····A K ルハ本年三月十六日(當教室著)ニ郵便ニョリタ 二. 骨軟骨肉腫···B 血管性紡錘 IN E 1 = テ二種 形 細 胞 肉 1 腫 腫····C 瘍 ナリ。

> 記 ラ 載 3 V ラノ腫瘍 w 1 乾燥 (粉末ニアラズ) 狀態ニテ太キ硝子試驗管ニ入レ密閉セ ラレ 居タリ、 Į. 先

第八一世代 乾燥 日數五十 H

1

=

3

=

第二九世代 乾燥 日數五 干日

乾燥

日

製二百

四

+

日日

當教室ニテ移植スルマデヲ數フ

適宜 個 Æ 土砂 -かテ 二加 ノナリコ 7 混合 ~ 羽二於ラ い明カ 乳劑樣卜 ノ移植 シタルモノヲ注 = 腫 陽 遍發 法ト 性 ナシ之ヲ各二十羽總計六十羽 B シテ 見 生 IV 見ルニ至レリ、然ルニ 射ス)、 21 2 乳鉢 + Æ ifii ノ 五. = ョリ シテ其移植 羽 可成 (社土 的 7 -成績ヲ見ルニ三週間ニ於テ(日種 1 混 鶏ニ注射セリ(其内各半數十羽ニハ生 + 粉末トナシ シ方二 羽ト然ラザル方三 (全量各大凡一〇瓦) 生理 羽ョ 骨軟 認メ後 理 的 内 腫 -水 食 強水ラ Ŧ 種 リテ ノモ 外二

他 7 混 合 〇アメリカ種家鷄肉腫(ルース氏)/本邦産家鷄二於 2 注 (A+C)= 射 也 3/ 毛 1 = アリラハ四十 於テ之レ = 羽 對 中 .7 IV 羽モ陽性 肉 芽様腫 ケル移植成績並ピニ日本種家鷄肉腫移成績トノ + þ IV 二遭遇 七 Z 7 ~ 七 + ザリキ 腫 瘍 ifi 7 記 シテ唯年 メ其 初 數 x 陽性ナ 十羽 三五 ラ祖土砂 -8 ナラ

7

テ其中ニ IJ 極 肉 N' 3 3 -惜る所 腫 テ 薄青色粘液性ラ呈 -7 メテ旺盛 從テ胸 存 殆ド 解剖的檢查习途グル積リナリシニ誤リテ傭人ノタメニ放棄セ h 稱 ス骨組織 一軟骨組 ・骨塊ラ 骨卜 ス h ニシテ七月十九日即 ~ 牛 固 觸 著性 織 最 及ど壊疽竈ハ何處 Æ ラ有 ノナ 初 ル・ノ 移植 ナル t ッー ル所モ認 2 威 7 iv 1 際剔 般 7 知レリ、 E 二紡 y 1 + x 出 チ發見以來四十日ニ n 1) ラレ セシ " = 鍾形細胞 其硬 Æ 现 腫 R 其 度 V 瘍 4 ۲ N 部 部 = 21 富 ヨリ組 モ全體 コト能 7 甚が固ク 三所 取 リテ 織的 2 ハズ、 ノ像ヨリ粘液腫ト云フョ R 移植 明 テ掌手大トナリ 從來取扱 瞭 檢 查 7 叉比較的細胞 ナ ラナ 行 n 軟骨組織 e ヒツ・アリシ腫瘍ノ性狀トハ全然異ニ 殘餘 ラレ其所見ヲ t 2 ノ發 二觸診 腫 瘍 ハ大小 -乏シ ノタ 育狀態ラ リモ紡 = メニ + 種 ョリ想 詳シクシ得ザリシ 部 k 雞 ノ塊 觀 錘形細胞肉腫ニ 1 刚 像 察 25 鮮 狀 セシ 斃死 t ナ 7 3 7 = 如ク軟骨 n 也 所 IJ 其 3 散在 ハ甚 Æ 3

移植試驗

移植性 也 IV 的 徐 3/ Æ K b 思 卵 ナ 八初 21 " 大 1 早キ メョリ盛ニシテ第一移植二一〇〇%第二 v 3/ Æ E 1 E 7 1 ノハー 11 IJ 唯 其 ケ月位 (悪性 -羽 7 程 度 n = テ小兒掌手大トナリタ 1 = 21 甚 ナ n " 2 力 ラズ 唯顯著 一个日 巴 ナ 迄五. 移植二六七%ヲ呈シ而 12 21 レドモ多ク 移植力ノ 羽 ノ移植 緩慢 旺 t 临 ラ ナ = n 汉 シテ今日迄二 シテ其 7 IN 鷄 1 ŀ -八發育 テ 3 腫 瘍 ケ月ヲ經 狀態 1 7 x ハ比較 記過ス = 死

ifii ラ to 唯 シテ今各ノ移植成績ヲ見ルニ、 IV アリ然レ共今日行ヒ 腫 傷ョ自然狀態二發育セシムベク接種シタル者ナリ故二最モ單純ナル移植試驗ト云フベキ者トス。 7 ル結 果ハ他ノ試験ヲ行フニ當リテ腫瘍 ノ必要アリテ行 t 7 N 移植 ナ

IV

ヲ以

一)京都種(藤浪稻本系

100 50 = 8 6 9 13 I 2 3 4 5 7 In II 12 11 動物 5 5 3 3 5 3 3 3 數 陽 3 3 3 3 5 5 數 80 % 60 IOO IOO 自 然死 不然 3 自死 吸 I 0 0 0 0 0 收

移

植成

(十三 世七十一 羽) 腫瘍發育ノタメニ死セシニアラ

テ

旦陽性ノ腫瘍ラ他ノ試験ノ

味スル者ナリ又不自然死ト

11

鷄ガ

ズ又ハ吸收萎縮ラナセシモノラ意

腫瘍ガ發育制止狀態ニアリ増大 以上ノ表記ニ於テ吸收ト記

セシ

加 ス 3 2 タメニー 試驗二 モ ル良種ト見ルベキモノラ剔出 ル 少人工的ニ死ヲ早メタルヲ意味 タメ斃死 へズ放置スルト ノナルラ以テ若何等ノ人工 ŧ ノナリ、 使用セシ腫瘍ハ發育ノ盛 部及ハ全部剔出等ノタ 7 12 然レドモコノ場合 ŧ ノト スルモ 見做シ得 鷄ハ腫瘍 7

比較 (石橋) 〇アメリカ種家鸛肉腫(ルース氏)ノ本邦産家鷄ニ於ケル移植成績並ピニ日本種家鷄肉腫移成績トノ

三二七

燥狀 其 1 IJ ガ アル 然 記 發育狀態 ラ 態 V 又 7 1. IV t D 見 = 堪 シ E 1 n 八甚 移 n ガ發育狀 ムーナ 日本 植 1 E ス氏 n 1 後 多樣二 ナ 種 iv ツ共 發育狀 鶏 ノ記載 態腫 3 二腫 ŀ シテ 組 瘍 7 織 態 ŀ 瘍 知 ノ如 著シキ 的 = 百 1 V " 移植 極 3 ーナル 7 遷 リ常 ナラ 增 目 卽 20 モ 發 的 殖ヲナ = チ ザル 育狀態 骨卜 ノト云フベ 7 n 達シ 1 7 シニケ月ヲ出デズ 軟 ス 以テ其一部 骨 7 Æ = 關 組 種 IV 係 織 ク硬度甚ダシク骨及ビ E ノ三種 7 P ノト云フベシ、 7 in ノ組織 有 E ノ內唯骨軟骨腫 1 ス シテ腫 + N 的 in E 檢査ヲ行 1 E 瘍 = 今其組織 7 T 1 . ラズ、 7 軟骨組 ---ヒシニ メ倒 種 25 省 的 1 唯 織 所見 200 略 V 腫 ラ具 7 軟 ス 瘍ナラ iv ~ 骨 其 Ŧi. 有 E シ。 1 , 100 七 = ズ 7 有 H IV " 一種ノ y 肉 間 或 ノ乾 腫 w +

(三) 京都系並ピニ名古屋系 ノ肉 腫

メラ

13

リー般

= 3/

腫

傷

ハ限局

性

= =

發育 アリシ

3

餘リ廣

汎

性

=

浸潤的發育ョナ

サ 5

8" V

IV "

= 8

似

汉

" 力

デ發育

ラ制

止

ノ狀態

E

ノアリ又ハ漸々萎縮吸收

t

P

in

1

如

+

E

ノモ

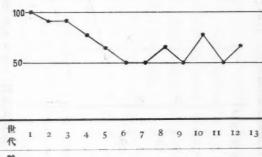
威ラ呈 軟骨組 云フベ 關 v 1. テハ病理 ス 織 IV 11 E 認 後者 ノナ 2 學會々誌ニ於ラ詳記 w 21 其初 7 ۴ メ軟 7 得 骨肉 ザ IV 腫 Æ 1 ナリ ナ セラレアルヲ以テ之ヲ説明スルノ要ナシ即チ前者 IJ 3 然 ŀ ノコ V ۴ P Æ 其 ナ 硬 n 度 ガ 現 ハ甚 在 y' 1 紡 3 ク觸 錘 形 診 細 胞 = 肉 3 リテ 腫 1 Æ エスフ 見軟骨肉 ハ粘 2 液 腫 肉 E 1 -17 腫 iv þ ラ Æ

Ŧi. 種 性ノ移植が 成績 並 ť. = 上比較

ŋ

雕 = ラ 瘍 Æ 其 植 一發育 7 行フ 時 -機 E 1 種 如何ヲ參 12 T 1) 酌 腫 瘍 3 或 其 物 ハ被移植動物又ハ「メデーム」ラ = 種 々ノ化學 的 又小物 理的 ノ諸種 種々變更スル等種 ノ作 用ヲ加 叉 R い同 1 要約 7 腫瘍種 加

名古屋系移植成績表



世代	1	2	3	4	5	.6	7	8	9	10	11	12	13
鶏敷	2	9	9	4	5	9	4	5	6	7	10	5	4
陽數	2	8	8	3	3	5	2	3	3	5	5	3	1
%	100	89	89	75	60	56	50	60	50	71	50	60	現在
自然死	1	5	4	I	2	2	1	2	2	2	2	2	1
然不 死自	1	3	4	2	1	ż	I	ı	1	3	3	1	1
吸	0	0	0	0	0	ı	0	0	0	0	0	0	1

(羽 七世

験ヲ通ジテ唯一羽ヲ

ラ

v

13

n

コトハ全試

ルモノガ吸收萎縮セ

而シラ叉陽性ナ

ノ日敷

ハ表ニハ示サ

ザリシガ京都系ョリ

早

+

Æ

ノ多

カリ

以上ノ事實ヲ考フル 認メタルノミナリ。 モ、 ハ京都系ョリモ ニ名古屋ハ其移植率 少シ 其發育ハ却テ盛 7 小ナレ 般

(三) アメリカ種(ルース氏系)

ニシテ吸收現象ノ如キモ甚ダ少ナキ等ョリ考フルトキ

叉其

移植率ノ世代的變遷

二五 特 記 スペ +

コトナシ。

其惡性ノ點二就テハ兩者同一

トスフベシ、

米國種家鷄肉腫ハ本年三月十六日初メテ第一囘ノ移植ヲナセシモ 〇アメリカ福家鷄肉腫(ルース氏)ノ本邦産家鷄ニ於ケル移植成績並ピニ日本種家鷄肉腫移植成績トノ比較 (石橋) ノニシテ、今日迄第五世代ナリ、

其

三八

サ メニ死セシモノナ 一部剔出後却テ發育盛トナリ死セシモノ數例ヲ實見セリ、 ルガ中ニ他ノ疾病ニテ斃レタルモノモ見ラル然レドモ其際腫瘍ハ發育制止又ハ吸收狀態ヲ示 而シテ自然死中ノ大多分ハ腫瘍發育

見 観察スレバ京都系腫瘍ハ大體ニ於テ惡性腫瘍ニシテ、其移植率竝ビニ發育狀態ハ共ニ旺盛ナルモノト メ凡テニッキ腫瘍ノ自然的發育ヲ觀察スル シテ一旦發 シテ其間 力 Æ ルベキモ |種ノ點ヨリ殆ド凡ラノ移植陽性ナリシ鷄ハ腫瘍ノタメニ倒レタルモノト見做シ得べ ミナリ即可移植性ハ(各試驗例ノ鷄敷少キトハ云ヒ皆殆一樣ナル點ヨリ見レバ)甚ダ可 **ノニシテ試験ハ移植世代十三、其使用鷄敷七十一** ナルガ如ク六〇%ョリー〇〇%ノ間ニシテ其内移植率ノ低キ二五%ヲ示セシ 12 都系八當教室 ŀ 二於テ著シク移植率ノ減退シタル ノトス。 育セシ腫瘍 囘アリ從 ニテ最モ古クヨリ移植ヲ行ヒツ・アリシ腫瘍ナルガ數年間中ニ腫瘍材料 ラ初メョリ世代ヲ明記 ガ 吸收萎縮又八消失セシモノ全数ヲ通ジラ六羽ヲ有セリ、 7 ガ如キコトナシ、 シ得ザル點アり故ニ表ハ最近二於ケルモノニッキ ŀ 能 ハズ為メニ不自然ノ死ヲ見タルモノアリタ 羽ニッキ 而シテ該試驗鷄ハ他ノ試驗ニ使用 テ行ヒタリ 其移植率 コト 卽 チ ハ唯 ハ表記ニョリテ明 以上ヲ總括シテ 牛 良ナ E 巴 ヲ ノナリ、 斷 アリタ 記 IV 絕 ドモ セシ Æ 1 t , 文 2 ilii B w

(二) 名古屋種(武藤系)

7 即チ五〇乃至八〇%ノ間ナリ、然レドモ其發育ハ甚ダ盛ニシテ動物ガ腫瘍ノタメ モ亦十二世代ニシテ、使用鷄敷七十九羽アリ、其移植率ハ大體ニ於ラ前者ト 同 -死 IV ガヤ、小 7 ルマ

テ其 テ 現 1 ナ)j " 七 象 y ŀ 不規則ノ形ヲナシテ殘リ、 リ骨軟骨部ガ「バルケン」ヲナシテ存スルヲ知ル(其組織的所見ハ略ス)゙然シアルモノハ全然軟化消失 3/ 退縮ノ有 其組 ノー -モノモ 然レド 注意 福織中ノ 例 其甚ダシキハ始メ發育盛ニシテ掌手大トナリシ腫瘍ガ殆ド吸收消失シタルモノアリ。 認メタリ。 モ全腫瘍組織 スペキハ本邦種腫瘍ニ經驗セラレザル著シキ吸收萎縮現象ガ米國種ニ於テ認メラレタルコ = 様ヲ外ヨリ観察スルトキハ一旦 " + 硬部即チ骨軟骨部ハ吸收セラレズシテ唯軟組織ノミガ早キニ減退消失スルニ似タリ從 肉 眼 的 ガ骨又い軟骨ニアラザ 所見ヲ述ブレ 恰モ死骸ノ肉落チ骨格ノミガ殘遺セシモノ、如ク、 110 米國 増大セシ ルコトハ前述ノ如シ而シテ其吸收萎縮ヲナス場合ニ於 種肉腫ハ骨軟骨肉 腫瘍塊 ガ漸々小ト 腫 ニシテ大體ニ於テ ナルニ從テ組 腫瘍表面 織 甚タ硬 中ノ リ觸診 硬部 ナ ルモ 其吸收 1 =

·w 2 7 ペキ 發育程 ١ コレト同 アリ = 度 卽 ŀ ハ移植 チ家鷄肉 變遷 現象ト ノ母體 ニ關シテハ其 見 腫 ルベキ ノ如キ 即チ腫瘍 コトハ英國 可移植性 間 ノ發育スベキ「メデーム」ノ變化が最モ注意スペ = 複雑ナル要約ノ存在 甚が強キ 種甘口鼠癌ヲ我國産廿口鼠 悪性 ナル腫瘍ニ於テモ亦如斯現象ア ス ヘルコ ŀ 明カナレドモ、 三移植試驗 7 キモ 吾人 行フニ當リ IV コト 1 ガ先が第一ニ ナットス ヲ知ルト

四)當教室系家鷄肉腫

7

H 下ノ可 腫 ハ現今僅 移植性 カニ三代ノ移植試験ヲ重 ハ初メヨリ盛ニシテ常二一〇〇%ヲ得タル 子 タル = 過ぎ ズ故 コト前述 = 世代的觀察 ノ如シ、 ハ未ダナ 其 八發育 ス 7 ハ盛ナ ŀ V ズ而シテ ドモ名古



y.

即チ可移植性ハ甚

ハ五〇乃至一〇〇ノ間

其陽

半

æ

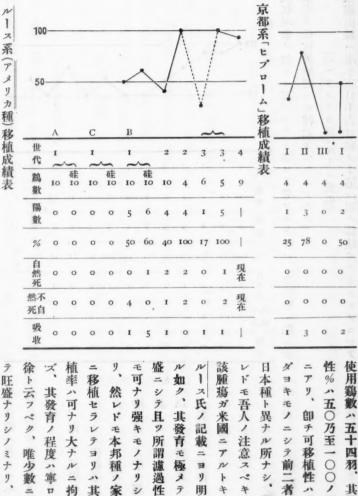
1

=

3/

ラ前二者

異ナル所ナシ、



塩瘍ガ

米國

-

r

N 3

ŀ

+

ス氏

ノ記載

-

ーリ明

ナ

シテ且ツ所謂濾過性質

其發育モ極メテ旺

ナリ强キ

Æ

1

ナ

リシ ロノ家鶏

ナ

然レドモ本邦種

ラレ

テ

H

リハ其移

テ旺盛ナリシノミナリ、 唯少數二於 且

其發育

ノ程度

25 寧口

緩

1

可ナリ大ナ

iv

=

拘

5

卽 健 モ發育ノ旺盛ナル時期ニ於テ移植スルコトノ可ナルハ、一般ノ認ムル所ナリトス。 惡性腫瘍ノ可移植性ト發育關係 康組 |腫瘍ノ獨特ノモノナラズトスルモ、一特長ト見ルベキモノナリ。 チ 旺盛ナル發育ト ドモ 並 F. = 翻 ラ 腫瘍ノ善悪性ニ共通的性質ナレドモ、 考フルニ。 可移植性トハ、 腫瘍!移植成績ヲ増進セシメントスルニハ、發育ノ旺盛ナル材料ニテ、然 又相駢列シテ存スベキモノニテ、 各ノ組織發育期ト密接ナル關係ヲ有スルモノトス。 即チ一般ニ云へバ、 可移植性ノ大ナルコトハ、 故二、

兩者ノ關係ヲ トト云フベシ。予ガ前五種ノ移植成績中、 考フルー惡性腫瘍ガ、發育力ノ退減ヲ來セシ場合ニ於テ、之ヲ觀察スルハ、多少興味 米國種ノミニ於テ、著明ナル發育緩徐、並ピニ吸收現

本成績 性ノ少キモノト見ルベシ。故ニー惡性腫瘍ガ變性的現象ヲ示ス場合ニハ、其移植性ノ如何ニヨリ云々ス 良性 即チコノ場合ハ、前ニ(米國ニアリシトキ)惡性ノ强カリシモノガ、メデーム」ノ關係上變體ヲ來シ、多少 象アルコトヲ注意セリ ルヨリモ、其先驅トシラ現ハル、、發育緩慢吸收現象ニ注意スルコトハ、多少意味アルコトト云ベシ。 タルモノナリ、 瘍材料ヲ寄贈セラレタルコトニツキ、 一ノ傾向ニアルモノナリ。 ヨリ考フルトキハ、 緒方博士ト共ニ行ヒツ、アル腫瘍研究ノ一部ニシテ、材料ハ凡テ癌研究會ヨリノ研究費ヨリ コレ深ク同會ノ厚意ニ感謝ススル所又米國ロクヘラー研究所ルース博士ガ貴重ナル コノ場合ノ腫瘍ノ移植力ハ「メデーム」等ニ因スル影響ガ、發育力ヨリモ威受 而シラ、其移植力如何ト云フニ敢ラ他ノ惡性ノモノト異ナル所ナキナリ。 合セラ謝意ヲ呈 スル Æ ノナリ。

京都系ノ如クナラズ然レドモ吸收現象ト見 ルベ キモ ノハ 少シ E 3 ザ N ナ y 0

(五) 京都系纖維腫

其 發育程度ョ ŀ 1 八移植 異 ナ 10 " 率 ズシテ現今途ニ其材料 ハ五○乃至八○%ナルヲ以ラ可ナリ可移植 リ良性 旦發育 腫 t 瘍 2 ナルコ E , ガ þ 凡 7 斷絕 明 テ吸收消 71 七 = V 2 テ如斯吸收現象アリ 失シ 3 タ y タリ即 0 チ 性 家鶏ハ ノ强キ Á. 腫 腫瘍 瘍ナリト云フベシ然レ ツ 發育 1 n x 緩 = 慢 死 ナ n 也 力 3/ × 1 = ŀ ドモ前述 世 代 例 7 E 重 ナ 又 3 肉腫 IV 3 其

以上五 收現象 パ悪性 産地ニ見ルョリモ IV モ先ヅ大差ナシト云フベク唯注意 ガ著シ 種 盛ナル 1 腫 " 瘍 移植 ト殆ド同様 減退セシ ヤ、緩ニシテ且ツ吸收現象ヲ多數ニ 成 績 7 モノト見ル 總括 、狀ヲ現 シテ比 シスペ ベシコノ現象ハ 3/ 較 13 + n ス 21 n E 米國 NATE OF ノト 肉 Z 種 腫 ファベ 京都系纖維腫ノ比較的 肉 b 腫 認メタ 見 + 1 n ベキ四種 ナ 11 " n ガ 0 = 可移植性 トナリトス即チ ハ其可移植性二多少ノ差アリトス 大ナルニ拘ラ 可移植性大ナルニ拘 發育 ズ發育程度 點 3 y 論 5 が原 ズ吸 ズ v

腫瘍ノ可移植性ニ就テ

可移植 如 --特性 7 1 110 可移植 腫 瘍 ナ 性 n 3 小獨り腫瘍組織三限 テ 觀察 性 モノニ ノ大小 7 常二 アラザ ルニ、 20 可移植性大ナルモノニアラザ 腫瘍 藤浪博 ルコトハ、前肉腫ト ラズ健康 所謂 士ガ日新 良性上 1 生理的組織二就テモ亦見ルベキ現象ナリト 醫學五卷二號ニ於ラ移植ノ理ニ關シ概述 惡性 纖 維 (無限ニ旺盛ナル 腫トノ可移植陽性 n ナッ 發育ヲ營ムモ %ノ大差ナキ ノート t ス , ラレタル 3 間 " 明 mi + 3/ テ、 3 y 何等區 リ知 卽 别 惠 n

換言ス

レバ

腫瘍自身

ノ發育

スル能力ト

腫瘍ガ他組織中二於テ増殖二對

スル適應性ヲ得ル能力ト



雜報

◎ 雜

○篤志家の寄附金 麻布區本村町百四十四番地松原重榮氏は過般肺臓癌及淋巴腺癌を患ひ病歿せられたる同氏夫人故みよ子殿の遺志に依り又芝區南佐久間町二丁目四番地松方巌氏及本所安田勇次郎氏は本會主旨を賛成せられ本松方巌氏及本所安田勇次郎氏は本會主旨を賛成せられ本松方巌氏及本所安田勇次郎氏は本會主旨を賛成せられたる同氏夫人財産を表している。

金壹千圓

一念五百圓

松方 巖君

安田勇次郎君

0轉 居

人 | 青森縣立青森病院官舍 | 東京市本郷區春木町三ノ二七

飯 田 庄 八 雨宮量七郎

謹 告

大正五年十二月 法人 癌話本局二四七番

東京帝國大學醫科大學衞生學教教

◎會員異動

芥 川 信